

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA DE NEGÓCIOS JURÍDICOS
SETOR DE LICITAÇÃO

Processo Licitatório – Concorrência nº 07/2024 – Processo: Nº 4436/2024

ANEXO I – FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA FINANCEIRA

OBJETO: Contratação de empresa especializada visando à Ampliação e Reforma da Santa Casa de Misericórdia de Capão Bonito, para a Secretaria Municipal de Planejamento, conforme especificações constantes dos Anexos pertencentes ao presente instrumento convocatório.

Proponente: ENGETAL Engenharia e Construções Ltda.

Endereço: Alameda Santos, nº 745 Cj. 31 – Cerqueira Cesar, São Paulo/SP. – CEP 01419-001

Fone: (11) 3053-9494

CNPJ :57.632.705/0001-49

Inscrição Estadual: 114.338.366.119

e-mail: Engetal.eng@hotmail.com

Preço GLOBAL: R\$ 38.968.000,00

Preço GLOBAL por extenso: Trinta e oito milhões, novecentos e sessenta e oito mil reais.

Condições de pagamento após a realização dos serviços: em até 30 (trinta) dias corridos;

Prazo para execução total das obras e serviços objeto da presente licitação: 36 (trinta e seis) meses ;

Prazo de validade da proposta com prazo mínimo de 90 (noventa) dias corridos, a contar do dia de abertura das propostas;

Declaramos expressamente que nos preços propostos estão inclusas todas as parcelas relativas aos custos de fornecimento de materiais, mão de obra, manutenção e operação de equipamentos e veículos, encargos sociais e trabalhistas, contribuições fiscais, acréscimos decorrentes de trabalhos noturnos, domingos e feriados e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas, constituindo-se, portanto, na única remuneração a ser pago pela Prefeitura pela execução das obras e serviços objeto da presente licitação;

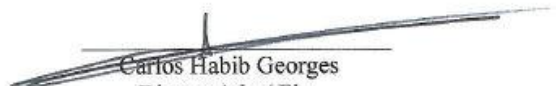
Declaramos expressamente que indicamos apólice financeira como garantia para execução do contrato a ser prestada por ocasião de sua celebração, correspondente a 10% (dez por cento) do valor total do contrato;

Declaramos que nos comprometemos a executar os eventuais serviços não constantes do edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados;

Declaramos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já a substituir ou aumentar a quantidade de equipamentos e de pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da Prefeitura, para o cumprimento das obrigações assumidas;

Declaramos que na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização por servidor designado pela Municipalidade, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações do edital.

São Paulo, 11 de junho de 2024.


Carlos Habib Georges
Diretor Adm/ Fin.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO
SECRETARIA DE NEGÓCIOS JURÍDICOS
SETOR DE LICITAÇÃO

Processo Licitatório – Concorrência nº 07/2024 – Processo: Nº 4436/2024

ANEXO II – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

Eu, Carlos Habib Georges, portador do CPF nº 025.402.008-93, na condição de representante legal de **ENGETAL Engenharia e Construções Ltda.**, interessado em participar da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 007/2024, Processo nº 4436/2024, DECLARO**, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;

d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;

e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la. **DECLARO**, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013 e ao Decreto Estadual nº 60.106/2014, tais como:

I – Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

II – Comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – No tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos

Respectivos instrumentos contratuais; ou

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – Dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

São Paulo, 11 de junho de 2024.


ENGETAL
Engenharia e Construções Ltda.

Carlos Habib Georges
Diretor Administrativo/Financeiro
RG. nº 11.247.279/SSP



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CAPÃO BONITO	DATA:	5/3/2024	BDI:	22,47%
CONVÊNIO:	103714/2022	FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	RUA MARECHAL DEODORO ESQ. RUA 13 DE MAIO - CENTRO - CAPÃO BONITO	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO		
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		
		FDE	2024/01 SEM DESONERAÇÃO		
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO		
			ORÇAMENTO PRÓPRIO		

RESUMO ORÇAMENTO DA OBRA	VALOR TOTAL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1 (REC. ESTADUAIS + CONTRAPARTIDA MUNICIPAL)	36.524.187,05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 (EXCLUSIVAMENTE CONTRAPARTIDA MUNICIPAL)	2.443.812,95
TOTAL GERAL C/ BDI	38.968.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1 (REMUNERADA COM REC. ESTADUAIS E CONTRAPARTIDA MUNICIPAL)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								43.317,63
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	320,49	22,47%	392,50	3.925,04
1.2	02.10.020	CDHU	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	1.922,60	16,73	22,47%	20,49	39.392,59
2	DEMOLIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES EXISTENTES								852.709,22
2.1	ISOLAMENTOS E DESCARTES								249.489,73
2.1.1	05.08.120	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAPACIDADE DE 8,0M³, QUILOMETRO LIVRE, INCLUSIVE TAXAS DE DESCARTE E DEMAIS DESPESAS	M3	3.484,69	58,46	22,47%	71,60	249.489,73
2.2	COBERTURA								71.388,54
2.2.1	04.03.020	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	1.144,30	16,29	22,47%	19,95	22.829,20
2.2.2	04.02.050	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	1.144,30	24,83	22,47%	30,41	34.797,36
2.2.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.144,30	9,82	22,47%	12,03	13.761,98
2.3	FORRO								4.579,07
2.3.1	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	997,05	3,75	22,47%	4,59	4.579,07
2.4	FUNDAÇÃO, PAREDES E ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO								448.079,71
2.4.1	03.01.210	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	637,02	570,14	22,47%	698,25	444.799,50
2.4.2	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS, PARA DEMOLIÇÃO DE FUNDAÇÃO	M3	212,57	12,60	22,47%	15,43	3.280,21
2.5	PISOS								59.418,61
2.5.1	03.01.240	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	1.505,80	32,22	22,47%	39,46	59.418,61
2.6	ESQUADRIAS								11.165,87
2.6.1	04.09.020	CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIAS EM GERAL (PORTAS, JANELAS E AFINS), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS	M2	288,52	31,60	22,47%	38,70	11.165,87
2.7	ACESSÓRIOS DA EDIFICAÇÃO								8.587,69
2.7.1	04.11.020	CDHU	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS (BACIAS, LAVATÓRIOS, CHUVEIROS, TANQUES E AFINS)	UN	84,00	44,54	22,47%	54,55	4.582,04
2.7.2	04.11.030	CDHU	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M2	12,93	63,21	22,47%	77,41	1.000,95
2.7.3	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	76,21	10,52	22,47%	12,88	981,87
2.7.4	04.09.100	CDHU	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	37,57	31,60	22,47%	38,70	1.453,97
2.7.5	04.09.060	CDHU	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	42,85	10,84	22,47%	13,28	568,86
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								66.832,63
3.1	05.07.050	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	302,80	120,66	22,47%	147,77	44.745,45
3.2	05.07.070	CDHU	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	151,40	119,12	22,47%	145,89	22.087,18
4	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA								780.582,15
4.1	07.01.060	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	11.211,10	28,85	22,47%	35,33	396.117,25
4.2	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO OU COMPACTADOR A PERCUSSÃO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	1.240,34	23,43	22,47%	28,69	35.591,21
4.3	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	9.970,76	28,57	22,47%	34,99	348.873,69
5	ESTRUTURAL (PRÉ-MOLDADO, CONCRETO ARMADO E METÁLICA)								12.953.602,69
5.1	ESTRUTURA DO SUBSOLO / INFRAESTRUTURA								4.422.919,09
5.1.1	ESTACAS SUBSOLO								1.118.378,55
5.1.1.1	12.12.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	35.455,11	22,47%	43.421,87	43.421,87
5.1.1.2	12.05.010	CDHU	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	2.253,60	22,47%	2.759,98	2.759,98
5.1.1.3	12.12.070	CDHU	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM EM SOLO	M	1.739,00	90,43	22,47%	110,75	192.593,59
5.1.1.4	12.12.074	CDHU	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM EM SOLO	M	1.036,00	110,91	22,47%	135,83	140.721,41
5.1.1.5	12.05.020	CDHU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 20 A 25 CM ATÉ 20 T	M	13,50	54,25	22,47%	66,44	896,93
5.1.1.6	11.01.520	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	634,37	582,42	22,47%	713,29	452.489,63
5.1.1.7	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	635,03	28,57	22,47%	34,99	22.219,49

5.1.1.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	17.734,00	10,46	22,47%	12,81	227.178,95
5.1.1.7	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	2.752,00	10,71	22,47%	13,12	36.096,70
5.1.2	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS SUBSOLO								2.170.922,81
5.1.2.1	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	290,36	12,60	22,47%	15,43	4.480,60
5.1.2.2	03.03.098	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M3	290,36	5.478,79	22,47%	6.709,87	1.948.279,04
5.1.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	230,18	7,88	22,47%	9,65	2.221,38
5.1.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	230,18	37,62	22,47%	46,07	10.605,13
5.1.2.5	32.15.240	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M2	1.148,51	138,76	22,47%	169,94	195.177,06
5.1.2.6	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	290,36	28,57	22,47%	34,99	10.159,60
5.1.3	VIGAS BALDRAME DO MURO E AMBIENTES INTERNOS DO SUBSOLO								157.315,50
5.1.3.1	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	141,84	12,60	22,47%	15,43	2.188,76
5.1.3.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	66,20	7,88	22,47%	9,65	638,87
5.1.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	66,20	37,62	22,47%	46,07	3.050,04
5.1.3.4	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	243,56	100,14	22,47%	122,64	29.870,55
5.1.3.5	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	3.541,00	10,46	22,47%	12,81	45.361,49
5.1.3.6	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	2,00	10,71	22,47%	13,12	26,23
5.1.3.7	11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	27,23	556,93	22,47%	682,07	18.572,82
5.1.3.8	32.15.240	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M2	309,78	138,76	22,47%	169,94	52.643,81
5.1.3.9	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	141,84	28,57	22,47%	34,99	4.962,93
5.1.4	POÇO DO ELEVADOR								90.573,13
5.1.4.1	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	52,53	12,60	22,47%	15,43	810,60
5.1.4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,00	7,88	22,47%	9,65	221,96
5.1.4.3	03.03.098	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M3	11,28	5.478,79	22,47%	6.709,87	75.687,37
5.1.4.4	03.03.039	FDE	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGf/M2	M2	5,75	344,92	22,47%	422,42	2.428,93
5.1.4.5	32.15.240	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M2	56,41	138,76	22,47%	169,94	9.586,27
5.1.4.6	05.10.024	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	52,53	28,57	22,47%	34,99	1.838,00
5.1.5	PAREDE CORTINA DE CONCRETO								656.391,73
5.1.5.1	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA PARA FUNDAÇÃO	M2	1.275,68	100,14	22,47%	122,64	156.451,25
5.1.5.2	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	17.800,00	10,46	22,47%	12,81	228.024,44
5.1.5.3	11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	159,46	556,93	22,47%	682,07	108.763,22
5.1.5.4	32.15.080	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA	M2	637,84	156,91	22,47%	192,17	122.572,23
5.1.5.5	08.05.220	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	707,74	30,25	22,47%	37,05	26.219,76
5.1.5.6	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	205,00	57,20	22,47%	70,05	14.360,83
5.1.6	RAMPAS, ESCADAS E JARDINS EXTERNOS (ESTACAS, FERRAGENS, VIGAS BALDRAME, PILARES E VIGAS)								229.337,37
5.1.6.1	12.05.020	CDHU	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 20 A25 CM ATÉ 20 T	M	81,60	54,25	22,47%	66,44	5.421,50
5.1.6.2	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	81,06	12,60	22,47%	15,43	1.250,85
5.1.6.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	135,45	7,88	22,47%	9,65	1.307,17
5.1.6.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	18,89	37,62	22,47%	46,07	870,32
5.1.6.5	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	198,72	100,14	22,47%	122,64	24.371,31
5.1.6.6	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	4.571,80	10,46	22,47%	12,81	58.566,41
5.1.6.7	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	1.140,20	10,71	22,47%	13,12	14.955,47
5.1.6.8	11.01.320	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	55,76	556,93	22,47%	682,07	38.032,34
5.1.6.9	14.02.040	CDHU	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	102,98	223,81	22,47%	274,10	28.226,82
5.1.6.10	32.15.240	CDHU	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M2	320,57	138,76	22,47%	169,94	54.477,46
5.1.6.11	07.11.020	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	221,12	6,86	22,47%	8,40	1.857,72
5.2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES PRÉ-MOLDADO)								7.656.865,90
5.2.1	03.03.098	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M3	688,54	5.478,79	22,47%	6.709,87	4.620.016,72
5.2.2	03.03.039	FDE	LAJE PRÉ-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KGf/M2	M2	7.189,11	344,92	22,47%	422,42	3.036.849,18
5.3	COBERTURA								873.817,70
5.3.1	TELHAMENTO E ESTRUTURA METÁLICA								530.108,64
5.3.1.1	16.13.130	CDHU	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	640,00	154,41	22,47%	189,11	121.027,79
5.3.1.2	16.33.052	CDHU	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	646,47	148,58	22,47%	181,97	117.635,51
5.3.1.3	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	9.599,55	24,79	22,47%	30,36	291.445,34
5.3.2	ELEMENTOS DO HELIPONTO								343.709,06
5.3.2.1	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	3.747,20	24,79	22,47%	30,36	113.766,16
5.3.2.2	24.20.310	CDHU	CHAPA PERFORADA EM AÇO SAE 1020, FURROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM	M2	50,00	1.067,51	22,47%	1.307,38	65.368,97
5.3.2.3	34.05.260	CDHU	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	137,36	488,97	22,47%	598,84	82.256,87
5.3.2.4	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	237,36	15,48	22,47%	18,96	4.499,95

5.3.2.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	237,36	27,88	22,47%	34,14	8.104,57
5.3.2.6	24.03.320	CDHU	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2'	M	53,70	250,14	22,47%	306,35	16.450,80
5.3.2.7	24.03.040	CDHU	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	38,46	903,88	22,47%	1.106,98	42.574,52
5.3.2.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (CONFORME PROJETO). AF_05/2021	M2	360,00	24,24	22,47%	29,69	10.687,22
6	PISOS INTERNOS								2.003.822,96
6.1	PISO PORCELANATO								212.571,93
6.1.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	0,92	152,64	22,47%	186,94	171,98
6.1.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	18,47	69,10	22,47%	84,63	1.563,05
6.1.3	17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	37,10	769,85	22,47%	942,84	34.979,18
6.1.4	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	741,96	189,37	22,47%	231,92	172.076,43
6.1.5	13.05.022	FDE	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	152,17	20,29	22,47%	24,85	3.781,29
6.2	PISO MANTA VINÍLICA								1.574.382,48
6.2.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	4,22	152,64	22,47%	186,94	788,87
6.2.2	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	84,48	69,10	22,47%	84,63	7.149,26
6.2.3	17.01.020	CDHU	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M3	237,05	769,85	22,47%	942,84	223.499,10
6.2.4	MERC 01	ORÇ. PRÓPRIO	PISO VINÍLICO P/ ÁREA CRÍTICA ref. JO TORO C/ RODAPÉ DE 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTO EM OBRA	M2	141,00	484,41	22,47%	593,26	83.649,22
6.2.5	MERC 02	ORÇ. PRÓPRIO	PISO VINÍLICO P/ ÁREA SEMICRÍTICA ref. ECLIPSE PREMIUM TARKETT C/ RODAPÉ DE 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - POSTO EM OBRA	M2	4.600,00	223,53	22,47%	273,76	1.259.296,00
6.3	PISO ESTACIONAMENTO SUBSOLO								198.425,51
6.3.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	105,10	152,64	22,47%	186,94	19.647,20
6.3.2	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	1.313,69	111,12	22,47%	136,09	178.778,31
6.4	SOLEIRAS								18.443,07
6.4.1	19.01.062	CDHU	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATE 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	94,76	158,92	22,47%	194,63	18.443,07
7	FECHAMENTOS E ACABAMENTOS NO INTERIOR DO EDIFÍCIO								7.347.877,09
7.1	SUBSOLO								288.056,78
7.1.1	FECHAMENTOS								89.108,92
7.1.1.1	ALVENARIA								72.983,37
7.1.1.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	445,77	125,60	22,47%	153,82	68.569,37
7.1.1.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	224,49	7,35	22,47%	9,00	2.020,75
7.1.1.1.3	93198	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	45,34	43,10	22,47%	52,78	2.393,25
7.1.1.2	DRYWALL								16.125,55
7.1.1.2.1	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	51,53	223,55	22,47%	273,78	14.107,97
7.1.1.2.2	32.06.030	CDHU	LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2'	M2	51,53	31,97	22,47%	39,15	2.017,58
7.1.2	REVESTIMENTOS E PINTURAS								175.903,43
7.1.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	1.789,50	7,01	22,47%	8,59	15.363,12
7.1.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.789,50	29,18	22,47%	35,74	63.950,90
7.1.2.3	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	128,70	22,76	22,47%	27,87	3.587,40
7.1.2.4	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	1.756,55	17,18	22,47%	21,04	36.958,41
7.1.2.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.756,55	4,95	22,47%	6,06	10.648,67
7.1.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.756,55	14,69	22,47%	17,99	31.601,81
7.1.2.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	136,02	82,80	22,47%	101,41	13.793,12
7.1.3	TETOS								23.044,43
7.1.3.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	82,90	185,26	22,47%	226,89	18.809,00
7.1.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	15,89	74,38	22,47%	91,09	1.447,47
7.1.3.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	15,89	17,18	22,47%	21,04	334,33
7.1.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	98,79	6,18	22,47%	7,57	747,70
7.1.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	98,79	14,10	22,47%	17,27	1.705,93
7.2	TÉRREO								1.651.314,22
7.2.1	FECHAMENTOS								787.027,66
7.2.1.1	ALVENARIA								226.728,39
7.2.1.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.428,89	125,60	22,47%	153,82	219.795,17
7.2.1.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	358,02	7,35	22,47%	9,00	3.222,73
7.2.1.1.3	93199	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	71,54	42,35	22,47%	51,87	3.710,49
7.2.1.2	DRYWALL								560.299,27
7.2.1.2.1	COMP 01	COMPOSIÇÃO	PAREDE COM SISTEMA EM PLACA DRYWALL, COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA COM BARITA USO INTERNO ESP.: 20MM, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES, SEM VÃOS	M2	142,88	248,45	22,47%	304,28	43.475,05

7.2.1.2.2	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF_07/2023_PS	M2	1.633,66	223,55	22,47%	273,78	447.266,18
7.2.1.2.3	32.06.030	CDHU	LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESURA DE 2'	M2	1.776,54	31,97	22,47%	39,15	69.558,04
7.2.2	REVESTIMENTOS E PINTURAS								505.405,22
7.2.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	1.938,52	7,01	22,47%	8,59	16.642,47
7.2.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.938,52	29,18	22,47%	35,74	69.276,39
7.2.2.3	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	178,49	22,76	22,47%	27,87	4.975,26
7.2.2.4	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	4.381,71	17,18	22,47%	21,04	92.192,69
7.2.2.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.381,71	4,95	22,47%	6,06	26.563,08
7.2.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.381,71	14,69	22,47%	17,99	78.830,65
7.2.2.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	1.109,88	82,80	22,47%	101,41	112.547,55
7.2.2.8	27.04.070	CDHU	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO	M	533,10	159,87	22,47%	195,79	104.377,13
7.2.3	TETOS								358.881,34
7.2.3.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	1.195,92	185,26	22,47%	226,89	271.339,80
7.2.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	441,41	74,38	22,47%	91,09	40.209,44
7.2.3.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	441,41	17,18	22,47%	21,04	9.287,41
7.2.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.531,78	6,18	22,47%	7,57	11.593,50
7.2.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.531,78	14,10	22,47%	17,27	26.451,19
7.3	1º PAVIMENTO								1.358.931,28
7.3.1	FECHAMENTOS								649.784,72
7.3.1.1	ALVENARIA								140.363,55
7.3.1.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	867,72	125,60	22,47%	153,82	133.474,70
7.3.1.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	221,95	7,35	22,47%	9,00	1.997,89
7.3.1.1.3	93199	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	94,30	42,35	22,47%	51,87	4.890,96
7.3.1.2	DRYWALL								509.421,17
7.3.1.2.1	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF_07/2023_PS	M2	1.627,88	223,55	22,47%	273,78	445.683,72
7.3.1.2.2	32.06.030	CDHU	LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESURA DE 2'	M2	1.627,88	31,97	22,47%	39,15	63.737,45
7.3.2	REVESTIMENTOS E PINTURAS								403.916,46
7.3.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	1.125,02	7,01	22,47%	8,59	9.658,46
7.3.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.125,02	29,18	22,47%	35,74	40.204,55
7.3.2.3	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	63,00	22,76	22,47%	27,87	1.756,07
7.3.2.4	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	3.693,40	17,18	22,47%	21,04	77.710,41
7.3.2.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.693,40	4,95	22,47%	6,06	22.390,36
7.3.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.693,40	14,69	22,47%	17,99	66.447,37
7.3.2.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	687,37	82,80	22,47%	101,41	69.702,86
7.3.2.8	27.04.070	CDHU	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO	M	592,70	159,87	22,47%	195,79	116.046,38
7.3.3	TETOS								305.230,10
7.3.3.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	903,18	185,26	22,47%	226,89	204.920,63
7.3.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	568,57	74,38	22,47%	91,09	51.792,85
7.3.3.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	568,57	17,18	22,47%	21,04	11.962,90
7.3.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.471,75	6,18	22,47%	7,57	11.139,15
7.3.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.471,75	14,10	22,47%	17,27	25.414,57
7.4	2º PAVIMENTO								1.438.431,27
7.4.1	FECHAMENTOS								766.139,54
7.4.1.1	ALVENARIA								151.897,54
7.4.1.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	936,87	125,60	22,47%	153,82	144.111,51
7.4.1.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	234,73	7,35	22,47%	9,00	2.112,93
7.4.1.1.3	93199	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	109,38	42,35	22,47%	51,87	5.673,10
7.4.1.2	DRYWALL								614.242,00
7.4.1.2.1	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS. AF_07/2023_PS	M2	1.962,84	223,55	22,47%	273,78	537.389,64
7.4.1.2.2	32.06.030	CDHU	LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESURA DE 2'	M2	1.962,84	31,97	22,47%	39,15	76.852,36
7.4.2	REVESTIMENTOS E PINTURAS								395.461,70
7.4.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	1.213,17	7,01	22,47%	8,59	10.415,24
7.4.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.213,17	29,18	22,47%	35,74	43.354,74
7.4.2.3	17.02.120	CDHU	EMBOÇO COMUM	M2	18,36	22,76	22,47%	27,87	511,76
7.4.2.4	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	4.686,98	17,18	22,47%	21,04	98.615,68
7.4.2.5	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.686,98	4,95	22,47%	6,06	28.413,71
7.4.2.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.686,98	14,69	22,47%	17,99	84.322,72

7.4.2.7	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	451,88	82,80	22,47%	101,41	45.822,96
7.4.2.8	27.04.070	CDHU	BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO	M	429,05	159,87	22,47%	195,79	84.004,89
7.4.3	TETOS								276.830,03
7.4.3.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	684,83	185,26	22,47%	226,89	155.379,65
7.4.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	762,51	74,38	22,47%	91,09	69.459,46
7.4.3.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	762,51	17,18	22,47%	21,04	16.043,47
7.4.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.447,34	6,18	22,47%	7,57	10.954,40
7.4.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.447,34	14,10	22,47%	17,27	24.993,05
7.5	3º PAVIMENTO								336.574,24
7.5.1	FECHAMENTOS								143.689,54
7.5.1.1	ALVENARIA								118.366,82
7.5.1.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	743,30	125,60	22,47%	153,82	114.336,13
7.5.1.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	274,00	7,35	22,47%	9,00	2.466,42
7.5.1.1.3	93199	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	30,16	42,35	22,47%	51,87	1.564,27
7.5.1.2	DRYWALL								25.322,72
7.5.1.2.1	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST.RF.RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VAÓS. AF_07/2023_PS	M2	80,92	223,55	22,47%	273,78	22.154,41
7.5.1.2.2	32.06.030	CDHU	LÁ DE VIDRO E/OU LÁ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2'	M2	80,92	31,97	22,47%	39,15	3.168,31
7.5.2	REVESTIMENTOS E PINTURAS								97.750,34
7.5.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	973,54	7,01	22,47%	8,59	8.357,98
7.5.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	973,54	29,18	22,47%	35,74	34.791,15
7.5.2.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	1.074,93	17,18	22,47%	21,04	22.616,89
7.5.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.074,93	4,95	22,47%	6,06	6.516,51
7.5.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.074,93	14,69	22,47%	17,99	19.338,89
7.5.2.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M2	60,44	82,80	22,47%	101,41	6.128,92
7.5.3	TETOS								95.134,36
7.5.3.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	374,60	185,26	22,47%	226,89	84.992,21
7.5.3.2	96114	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	6,12	74,38	22,47%	91,09	557,49
7.5.3.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	6,12	17,18	22,47%	21,04	128,76
7.5.3.4	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	380,72	6,18	22,47%	7,57	2.881,53
7.5.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	380,72	14,10	22,47%	17,27	6.574,37
7.6	COBERTURA E.1								108.533,30
7.6.1	ALVENARIA								57.860,21
7.6.1.1	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	367,79	125,60	22,47%	153,82	56.574,31
7.6.1.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	116,81	7,35	22,47%	9,00	1.051,47
7.6.1.3	93199	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	4,52	42,35	22,47%	51,87	234,43
7.6.2	REVESTIMENTOS E PINTURAS								40.979,04
7.6.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	458,30	7,01	22,47%	8,59	3.934,57
7.6.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	458,30	29,18	22,47%	35,74	16.378,15
7.6.2.3	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	458,30	17,18	22,47%	21,04	9.642,79
7.6.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	458,30	4,95	22,47%	6,06	2.778,33
7.6.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	458,30	14,69	22,47%	17,99	8.245,20
7.6.3	TETOS								9.694,05
7.6.3.1	22.03.140	CDHU	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM	M2	35,54	185,26	22,47%	226,89	8.063,59
7.6.3.2	33.02.080	CDHU	MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	35,54	17,18	22,47%	21,04	747,77
7.6.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	35,54	6,18	22,47%	7,57	268,98
7.6.3.4	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	35,54	14,10	22,47%	17,27	613,71
7.7	ACESSÓRIOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO								2.166.036,00
7.7.1	SUBSOLO								21.094,33
7.7.1.1	BANHEIROS IS 00 (1, 2 E 3)								11.966,32
7.7.1.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	529,97	22,47%	649,05	1.947,16
7.7.1.1.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITARIA	UN	3,00	46,79	22,47%	57,30	171,91
7.7.1.1.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	3,00	77,78	22,47%	95,26	285,77
7.7.1.1.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	3,00	640,15	22,47%	783,99	2.351,97
7.7.1.1.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	84,84	22,47%	103,90	311,71
7.7.1.1.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	3,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	3.880,25
7.7.1.1.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	3,00	66,47	22,47%	81,41	244,21
7.7.1.1.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	3,00	244,98	22,47%	300,03	900,08
7.7.1.1.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	48,70	22,47%	59,64	178,92
7.7.1.1.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	3,00	461,16	22,47%	564,78	1.694,34

7.7.1.2		NECROTÉRIO								6.819,88
7.7.1.2.1	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	66,47	22,47%	81,41	81,40	
7.7.1.2.2	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	1,00	244,98	22,47%	300,03	300,02	
7.7.1.2.3	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	875,56	22,47%	1.072,30	1.072,29	
7.7.1.2.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,84	22,47%	103,90	103,90	
7.7.1.2.5	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,25	1.387,82	22,47%	1.699,66	3.824,24	
7.7.1.2.6	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26	
7.7.1.2.7	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13	
7.7.1.2.8	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	1,00	48,70	22,47%	59,64	59,64	
7.7.1.3	LAVANDERIA								2.308,13	
7.7.1.3.1	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,56	22,47%	1.072,30	2.144,59	
7.7.1.3.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,84	22,47%	103,90	103,90	
7.7.1.3.3	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	1,00	48,70	22,47%	59,64	59,64	
7.7.2	TÉRREO								302.052,73	
7.7.2.1	BANHEIROS IS 09 (1, 2, 3 E 4)								15.955,10	
7.7.2.1.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	529,97	22,47%	649,05	2.596,21	
7.7.2.1.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	46,79	22,47%	57,30	229,21	
7.7.2.1.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00	77,78	22,47%	95,26	381,02	
7.7.2.1.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	4,00	640,15	22,47%	783,99	3.135,96	
7.7.2.1.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	84,84	22,47%	103,90	415,61	
7.7.2.1.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	4,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	5.173,67	
7.7.2.1.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	66,47	22,47%	81,41	325,62	
7.7.2.1.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	4,00	244,98	22,47%	300,03	1.200,10	
7.7.2.1.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57	
7.7.2.1.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	4,00	461,16	22,47%	564,78	2.259,13	
7.7.2.2	BANHEIROS IS 01 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 E 9)								88.660,71	
7.7.2.2.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	CJ	9,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	32.105,42	
7.7.2.2.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSÍVEL	CJ	9,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	18.903,90	
7.7.2.2.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	9,00	66,47	22,47%	81,41	732,65	
7.7.2.2.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	9,00	244,98	22,47%	300,03	2.700,24	
7.7.2.2.5	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	CJ	9,00	2.461,08	22,47%	3.014,08	27.126,76	
7.7.2.2.6	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	84,84	22,47%	103,90	935,13	
7.7.2.2.7	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	18,00	48,70	22,47%	59,64	1.073,57	
7.7.2.2.8	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	9,00	461,16	22,47%	564,78	5.083,04	
7.7.2.3	AC PATOLOGIAS								2.974,41	
7.7.2.3.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,75	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.974,41	
7.7.2.4	BANHEIROS IS 02 (1, 2 E 3)								29.553,54	
7.7.2.4.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	CJ	3,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	10.701,80	
7.7.2.4.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSÍVEL	CJ	3,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	6.301,30	
7.7.2.4.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	3,00	66,47	22,47%	81,41	244,21	
7.7.2.4.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	3,00	244,98	22,47%	300,03	900,08	
7.7.2.4.5	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	CJ	3,00	2.461,08	22,47%	3.014,08	9.042,25	
7.7.2.4.6	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	84,84	22,47%	103,90	311,71	
7.7.2.4.7	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	6,00	48,70	22,47%	59,64	357,85	
7.7.2.4.8	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	3,00	461,16	22,47%	564,78	1.694,34	
7.7.2.5	PRESC + POSTO ENF.								5.627,54	
7.7.2.5.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,50	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.249,15	
7.7.2.5.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26	
7.7.2.5.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13	
7.7.2.6	DML (1, 2 E 3)								3.707,52	
7.7.2.6.1	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	875,56	22,47%	1.072,30	3.216,89	
7.7.2.6.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	84,84	22,47%	103,90	311,71	
7.7.2.6.3	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	48,70	22,47%	59,64	178,92	
7.7.2.7	BANHEIROS IS 08 (1, 2, 3 E 4) + CIRC.								18.908,00	
7.7.2.7.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	529,97	22,47%	649,05	2.596,21	
7.7.2.7.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00	46,79	22,47%	57,30	229,21	
7.7.2.7.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00	77,78	22,47%	95,26	381,02	
7.7.2.7.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	4,00	640,15	22,47%	783,99	3.135,96	
7.7.2.7.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	84,84	22,47%	103,90	415,61	
7.7.2.7.6	08.16.056	FDE	BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSÍVEL	CJ	4,00	1.225,20	22,47%	1.500,50	6.002,00	

7.7.2.7.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		4,00	66,47	22,47%	81,41	325,62
7.7.2.7.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		4,00	244,98	22,47%	300,03	1.200,10
7.7.2.7.9	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		1,25	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.124,57
7.7.2.7.10	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57
7.7.2.7.11	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		4,00	461,16	22,47%	564,78	2.259,13
7.7.2.8	SL PREPARO/ CONTRASTE									3.969,53
7.7.2.8.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		1,93	1.387,82	22,47%	1.699,66	3.280,34
7.7.2.8.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.2.8.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.2.9	BANHEIROS IS 07 (1 E 2)									19.172,16
7.7.2.9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	529,97	22,47%	649,05	1.298,10
7.7.2.9.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	UN		2,00	46,79	22,47%	57,30	114,60
7.7.2.9.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN		2,00	77,78	22,47%	95,26	190,51
7.7.2.9.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN		2,00	640,15	22,47%	783,99	1.567,98
7.7.2.9.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.2.9.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN		2,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	2.586,83
7.7.2.9.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.2.9.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.2.9.9	25.02.040	CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO E VIDRO, PARA BOX DO CHUVEIRO, COMPLETO	M2		5,67	1.136,72	22,47%	1.392,14	7.893,43
7.7.2.9.10	26.02.040	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2		5,67	262,75	22,47%	321,79	1.824,54
7.7.2.9.11	43.02.170	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN		2,00	475,64	22,47%	582,52	1.165,03
7.7.2.9.12	47.02.200	CDHU	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2"	UN		2,00	78,53	22,47%	96,18	192,35
7.7.2.9.13	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57
7.7.2.9.14	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.2.10	GESSO									2.728,78
7.7.2.10.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		1,20	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.039,59
7.7.2.10.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.2.10.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.2.11	SUTURAS/ CURATIVOS									5.457,58
7.7.2.11.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		2,40	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.079,19
7.7.2.11.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.2.11.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.2.12	POSTO DE ENFERMAGEM + INALAÇÃO									3.408,65
7.7.2.12.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		1,60	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.719,46
7.7.2.12.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.2.12.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.2.13	BANHEIROS IS 03 (1, 2, 3 E 4)									15.955,10
7.7.2.13.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		4,00	529,97	22,47%	649,05	2.596,21
7.7.2.13.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	UN		4,00	46,79	22,47%	57,30	229,21
7.7.2.13.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN		4,00	77,78	22,47%	95,26	381,02
7.7.2.13.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN		4,00	640,15	22,47%	783,99	3.135,96
7.7.2.13.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		4,00	84,84	22,47%	103,90	415,61
7.7.2.13.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN		4,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	5.173,67
7.7.2.13.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		4,00	66,47	22,47%	81,41	325,62
7.7.2.13.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		4,00	244,98	22,47%	300,03	1.200,10
7.7.2.13.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57
7.7.2.13.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		4,00	461,16	22,47%	564,78	2.259,13
7.7.2.14	MINI COPA 1									1.963,93
7.7.2.14.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		0,75	1.387,82	22,47%	1.699,66	1.274,74
7.7.2.14.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.2.14.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.2.15	SALA DE EMERGÊNCIA									5.627,54
7.7.2.15.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		2,50	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.249,15
7.7.2.15.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.2.15.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.2.16	HIGIENIZAÇÃO									1.684,81
7.7.2.16.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2		0,53	1.387,82	22,47%	1.699,66	900,82

7.7.2.16.2	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	640,15	22,47%	783,99	783,99
7.7.2.17	UTILIDADES								3.359,80
7.7.2.17.1	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	640,15	22,47%	783,99	783,99
7.7.2.17.2	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,11	1.387,82	22,47%	1.699,66	1.886,62
7.7.2.17.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.2.17.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.2.18	BANHEIROS IS 04 (1, 2 E 3)								24.063,49
7.7.2.18.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	10.701,80
7.7.2.18.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	3,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	6.301,30
7.7.2.18.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	66,47	22,47%	81,41	488,43
7.7.2.18.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	6,00	244,98	22,47%	300,03	1.800,16
7.7.2.18.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	84,84	22,47%	103,90	311,71
7.7.2.18.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	2,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	2.586,83
7.7.2.18.7	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	48,70	22,47%	59,64	178,92
7.7.2.18.8	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	3,00	461,16	22,47%	564,78	1.694,34
7.7.2.19	BANHEIROS RAO X 1 E 2								13.554,89
7.7.2.19.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	7.134,53
7.7.2.19.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	4.200,86
7.7.2.19.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.2.19.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.2.19.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.2.19.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.2.19.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.2.20	POSTO DE COLETAS								3.833,56
7.7.2.20.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,85	1.387,82	22,47%	1.699,66	3.144,37
7.7.2.20.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.2.20.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.2.21	BANHEIROS IS 06								4.382,50
7.7.2.21.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	529,97	22,47%	649,05	649,05
7.7.2.21.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	UN	1,00	46,79	22,47%	57,30	57,30
7.7.2.21.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	1,00	77,78	22,47%	95,26	95,25
7.7.2.21.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	640,15	22,47%	783,99	783,99
7.7.2.21.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,84	22,47%	103,90	103,90
7.7.2.21.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	1,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	1.293,41
7.7.2.21.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	66,47	22,47%	81,41	81,40
7.7.2.21.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	1,00	244,98	22,47%	300,03	300,02
7.7.2.21.9	44.02.062	CDHU	TAMPOBANÇADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,37	868,97	22,47%	1.064,23	393,76
7.7.2.21.10	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	1,00	48,70	22,47%	59,64	59,64
7.7.2.21.11	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	1,00	461,16	22,47%	564,78	564,78
7.7.2.22	BANHEIROS IS 05 (1, 2, 3 E 4)								27.503,59
7.7.2.22.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	14.269,07
7.7.2.22.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	4,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	8.401,73
7.7.2.22.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	66,47	22,47%	81,41	325,62
7.7.2.22.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	4,00	244,98	22,47%	300,03	1.200,10
7.7.2.22.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	84,84	22,47%	103,90	415,61
7.7.2.22.6	44.02.062	CDHU	TAMPOBANÇADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	0,37	868,97	22,47%	1.064,23	393,76
7.7.2.22.7	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57
7.7.2.22.8	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	4,00	461,16	22,47%	564,78	2.259,13
7.7.3	1º PAVIMENTO								231.041,12
7.7.3.1	BANHEIROS IS 04 (1 E 2) + ACESSO + REPOUSO ENFERMAGEM								19.233,42
7.7.3.1.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	7.134,53
7.7.3.1.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	4.200,86
7.7.3.1.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.3.1.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.3.1.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.3.1.6	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,53	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.300,14
7.7.3.1.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.3.1.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.3.1.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.3.1.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.3.2	MINI COPA 1, 2 E 3								6.282,75
7.7.3.2.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,48	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.215,16

7.7.3.2.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	451,24	22,47%	552,63	1.657,90
7.7.3.2.3	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69
7.7.3.3	LAVAGEM DE FISTULAS E ENFERMAGEM								13.774,84
7.7.3.3.1	44.06.010	CDHU	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL	M	4,90	1.500,82	22,47%	1.838,05	9.006,46
7.7.3.3.2	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,40	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.079,19
7.7.3.3.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.3.3.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.3.4	SALA DIALIZADORES								16.701,40
7.7.3.4.1	44.06.010	CDHU	LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL	M	1,65	1.500,82	22,47%	1.838,05	3.032,78
7.7.3.4.2	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	6,42	1.387,82	22,47%	1.699,66	10.911,83
7.7.3.4.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	451,24	22,47%	552,63	2.210,53
7.7.3.4.4	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	111,51	22,47%	136,57	546,26
7.7.3.5	BANHEIROS IS 10 (1, 2, 3, 4, 5, 6 E 7)								47.442,22
7.7.3.5.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	7,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	24.970,88
7.7.3.5.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	7,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	14.703,03
7.7.3.5.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	7,00	66,47	22,47%	81,41	569,84
7.7.3.5.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	7,00	244,98	22,47%	300,03	2.100,18
7.7.3.5.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	84,84	22,47%	103,90	727,32
7.7.3.5.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	7,00	48,70	22,47%	59,64	417,50
7.7.3.5.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	7,00	461,16	22,47%	564,78	3.953,47
7.7.3.6	DML 1 E 2								2.471,67
7.7.3.6.1	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,56	22,47%	1.072,30	2.144,59
7.7.3.6.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.3.6.3	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.3.7	BANHEIROS IS 11								6.777,43
7.7.3.7.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	3.567,26
7.7.3.7.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	2.100,43
7.7.3.7.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	66,47	22,47%	81,41	81,40
7.7.3.7.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	1,00	244,98	22,47%	300,03	300,02
7.7.3.7.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,84	22,47%	103,90	103,90
7.7.3.7.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	1,00	48,70	22,47%	59,64	59,64
7.7.3.7.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	1,00	461,16	22,47%	564,78	564,78
7.7.3.8	BANHEIROS IS 03 (1, 2, 3 E 4)								15.955,10
7.7.3.8.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	529,97	22,47%	649,05	2.596,21
7.7.3.8.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	UN	4,00	46,79	22,47%	57,30	229,21
7.7.3.8.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00	77,78	22,47%	95,26	381,02
7.7.3.8.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	4,00	640,15	22,47%	783,99	3.135,96
7.7.3.8.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	84,84	22,47%	103,90	415,61
7.7.3.8.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	4,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	5.173,67
7.7.3.8.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	4,00	66,47	22,47%	81,41	325,62
7.7.3.8.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	4,00	244,98	22,47%	300,03	1.200,10
7.7.3.8.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57
7.7.3.8.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	4,00	461,16	22,47%	564,78	2.259,13
7.7.3.9	POSTO DE ENFERMAGEM								5.363,26
7.7.3.9.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,75	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.674,07
7.7.3.9.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.3.9.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.3.10	COLONOSCOPIA + DESINFEC + ENDOSCOPIA								18.974,93
7.7.3.10.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,77	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.708,06
7.7.3.10.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.3.10.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.3.10.4	05.05.068	FDE	BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM)	UN	3,00	3.507,93	22,47%	4.296,16	12.888,48
7.7.3.11	VESTIÁRIO MASC E FEM								33.259,34
7.7.3.11.1	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	4,20	535,31	22,47%	655,59	2.753,49
7.7.3.11.2	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	4,20	1.851,18	22,47%	2.267,14	9.521,98
7.7.3.11.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	529,97	22,47%	649,05	2.596,21
7.7.3.11.4	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	UN	4,00	46,79	22,47%	57,30	229,21

7.7.3.11.5	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	4,00	77,78	22,47%	95,26	3.112,02
7.7.3.11.6	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	4,00	640,15	22,47%	783,99	3.135,96
7.7.3.11.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.3.11.8	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	6,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	7.760,50
7.7.3.11.9	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	66,47	22,47%	81,41	488,43
7.7.3.11.10	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	4,00	244,98	22,47%	300,03	1.200,10
7.7.3.11.11	43.02.170	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	2,00	475,64	22,47%	582,52	1.165,03
7.7.3.11.12	47.02.200	CDHU	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2"	UN	2,00	78,53	22,47%	96,18	192,35
7.7.3.11.13	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	4,00	48,70	22,47%	59,64	238,57
7.7.3.11.14	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	6,00	461,16	22,47%	564,78	3.388,69

7.7.3.12	UTILIDADES E CIRCULAÇÃO								7.386,66
-----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

7.7.3.12.1	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	640,15	22,47%	783,99	783,99
7.7.3.12.2	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,41	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.396,52
7.7.3.12.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.3.12.4	44.06.200	CDHU	TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	1.324,34	22,47%	1.621,92	3.243,83
7.7.3.12.5	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69

7.7.3.13	PEQUENAS CIRURGIAS 1 E 2								5.457,58
-----------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

7.7.3.13.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,40	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.079,19
7.7.3.13.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.3.13.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13

7.7.3.14	SL RECUP/EMERG + CONSULTÓRIO 1 E TREINAMENTO								2.949,74
-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

7.7.3.14.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,33	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.260,55
7.7.3.14.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.3.14.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56

7.7.3.15	SALA DIALISE (AMARELA)								2.728,78
-----------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

7.7.3.15.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,20	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.039,59
7.7.3.15.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.3.15.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56

7.7.3.16	COPA + LANCHONETE								11.527,05
-----------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

7.7.3.16.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	5,16	1.387,82	22,47%	1.699,66	8.770,26
7.7.3.16.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	451,24	22,47%	552,63	2.210,53
7.7.3.16.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	111,51	22,47%	136,57	546,26

7.7.3.17	BANHEIROS IS 09 (1 E 2)								7.977,52
-----------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

7.7.3.17.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	529,97	22,47%	649,05	1.298,10
7.7.3.17.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	46,79	22,47%	57,30	114,60
7.7.3.17.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2,00	77,78	22,47%	95,26	190,51
7.7.3.17.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	2,00	640,15	22,47%	783,99	1.567,98
7.7.3.17.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.3.17.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	2,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	2.586,83
7.7.3.17.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.3.17.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.3.17.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.3.17.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56

7.7.3.18	BANHEIROS IS 12								6.777,43
-----------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

7.7.3.18.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	3.567,26
7.7.3.18.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	2.100,43
7.7.3.18.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	66,47	22,47%	81,41	81,40
7.7.3.18.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	1,00	244,98	22,47%	300,03	300,02
7.7.3.18.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,84	22,47%	103,90	103,90
7.7.3.18.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	1,00	48,70	22,47%	59,64	59,64
7.7.3.18.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	1,00	461,16	22,47%	564,78	564,78

7.7.4	2º PAVIMENTO								303.949,55
--------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

7.7.4.1	LAVAGEM + PARASITOLOGIA + ETIQUETAGEM + URINALISE								10.320,29
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

7.7.4.1.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,45	1.387,82	22,47%	1.699,66	7.563,50
7.7.4.1.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	451,24	22,47%	552,63	2.210,53
7.7.4.1.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	111,51	22,47%	136,57	546,26

7.7.4.2	IMUNO + HEMATOLOGIA + CLASSIFICAÇÃO								11.296,76
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

7.7.4.2.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	5,43	1.387,82	22,47%	1.699,66	9.229,17
-----------	-----------	-----	---------------------------------------	----	------	----------	--------	----------	----------

7.7.4.2.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	451,24	22,47%	552,63	1.657,90
7.7.4.2.3	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69
7.7.4.3	DML 1, 2, 3, 4, 5 E 6								7.415,05
7.7.4.3.1	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	875,56	22,47%	1.072,30	6.433,78
7.7.4.3.2	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	84,84	22,47%	103,90	623,42
7.7.4.3.3	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	6,00	48,70	22,47%	59,64	357,85
7.7.4.4	MINI COPA 1, 2 E 3								6.265,75
7.7.4.4.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,47	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.198,16
7.7.4.4.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	451,24	22,47%	552,63	1.657,90
7.7.4.4.3	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69
7.7.4.5	BANHEIROS IS 13 (1 E 2)								9.270,94
7.7.4.5.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	529,97	22,47%	649,05	1.298,10
7.7.4.5.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	46,79	22,47%	57,30	114,60
7.7.4.5.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2,00	77,78	22,47%	95,26	190,51
7.7.4.5.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	2,00	640,15	22,47%	783,99	1.567,98
7.7.4.5.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.4.5.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	3,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	3.880,25
7.7.4.5.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.4.5.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.4.5.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.4.5.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.4.6	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS								2.558,81
7.7.4.6.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	1,10	1.387,82	22,47%	1.699,66	1.869,62
7.7.4.6.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.4.6.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.4.7	VESTIÁRIO MASC E FEM (1, 2 E 3)								78.972,49
7.7.4.7.1	04.03.001	FDE	DV-01 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	14,64	535,31	22,47%	655,59	9.597,89
7.7.4.7.2	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISÓRIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	5,90	1.851,18	22,47%	2.267,14	13.376,12
7.7.4.7.3	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	529,97	22,47%	649,05	7.788,65
7.7.4.7.4	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	12,00	46,79	22,47%	57,30	687,64
7.7.4.7.5	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	12,00	77,78	22,47%	95,26	1.143,08
7.7.4.7.6	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	12,00	640,15	22,47%	783,99	9.407,90
7.7.4.7.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	84,84	22,47%	103,90	623,42
7.7.4.7.8	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	5,60	1.387,82	22,47%	1.699,66	9.518,11
7.7.4.7.9	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	451,24	22,47%	552,63	4.421,06
7.7.4.7.10	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	111,51	22,47%	136,57	1.092,53
7.7.4.7.11	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN	4,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	5.173,67
7.7.4.7.12	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	12,00	66,47	22,47%	81,41	976,86
7.7.4.7.13	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	12,00	244,98	22,47%	300,03	3.600,32
7.7.4.7.14	43.02.170	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00	475,64	22,47%	582,52	3.495,09
7.7.4.7.15	47.02.200	CDHU	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATAO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2"	UN	6,00	78,53	22,47%	96,18	577,05
7.7.4.7.16	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	12,00	48,70	22,47%	59,64	715,71
7.7.4.7.17	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	12,00	461,16	22,47%	564,78	6.777,39
7.7.4.8	BANHEIROS IS 15 (1 E 2)								13.554,89
7.7.4.8.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	7.134,53
7.7.4.8.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	4.200,86
7.7.4.8.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.4.8.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.4.8.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.4.8.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.4.8.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.4.9	UTI + LEITO ISOLADO 1 E 2								2.789,11
7.7.4.9.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2	0,83	1.387,82	22,47%	1.699,66	1.410,72
7.7.4.9.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.4.9.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.4.10	BANHEIROS IS 14 (1 E 2)								19.583,05
7.7.4.10.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	7.134,53

7.7.4.10.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	4.200,86
7.7.4.10.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.4.10.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.4.10.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.4.10.6	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	2,00	2.461,08	22,47%	3.014,08	6.028,16
7.7.4.10.7	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.4.10.8	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.4.11	COPA E ESTAR + COPA CONFORTO + COPA								6.452,72
7.7.4.11.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,58	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.385,13
7.7.4.11.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	451,24	22,47%	552,63	1.657,90
7.7.4.11.3	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69
7.7.4.12	LABORATÓRIO								4.717,39
7.7.4.12.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,37	1.387,82	22,47%	1.699,66	4.028,20
7.7.4.12.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.4.12.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.4.13	BANHEIROS IS 17 (1, 2 E 3)								20.332,36
7.7.4.13.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	10.701,80
7.7.4.13.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	3,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	6.301,30
7.7.4.13.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	3,00	66,47	22,47%	81,41	244,21
7.7.4.13.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	3,00	244,98	22,47%	300,03	900,08
7.7.4.13.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	84,84	22,47%	103,90	311,71
7.7.4.13.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	3,00	48,70	22,47%	59,64	178,92
7.7.4.13.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	3,00	461,16	22,47%	564,78	1.694,34
7.7.4.14	BANHEIROS IS 16 (1, 2, 3, 4, 5 E 6)								23.932,68
7.7.4.14.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	529,97	22,47%	649,05	3.894,32
7.7.4.14.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPAS PARA BACIA SANITARIA	UN	6,00	46,79	22,47%	57,30	343,82
7.7.4.14.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	6,00	77,78	22,47%	95,26	571,54
7.7.4.14.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	6,00	640,15	22,47%	783,99	4.703,95
7.7.4.14.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	84,84	22,47%	103,90	623,42
7.7.4.14.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	6,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	7.760,50
7.7.4.14.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	66,47	22,47%	81,41	488,43
7.7.4.14.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN	6,00	244,98	22,47%	300,03	1.800,16
7.7.4.14.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	6,00	48,70	22,47%	59,64	357,85
7.7.4.14.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN	6,00	461,16	22,47%	564,78	3.388,69
7.7.4.15	ADMISSÃO + CIRCULAÇÃO + SALA ORDENHA								1.963,93
7.7.4.15.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	0,75	1.387,82	22,47%	1.699,66	1.274,74
7.7.4.15.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	451,24	22,47%	552,63	552,63
7.7.4.15.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	111,51	22,47%	136,57	136,56
7.7.4.16	MATERIAIS E EQUI + NEONATAL + HIGEN. E PREPARO								5.561,70
7.7.4.16.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	2,00	1.387,82	22,47%	1.699,66	3.399,32
7.7.4.16.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.4.16.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.4.16.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	640,15	22,47%	783,99	783,99
7.7.4.17	UCINCA + POSTO ENFERMAGEM + HIGIENE								18.281,20
7.7.4.17.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,24	1.387,82	22,47%	1.699,66	5.506,90
7.7.4.17.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	451,24	22,47%	552,63	2.210,53
7.7.4.17.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	111,51	22,47%	136,57	546,26
7.7.4.17.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN	1,00	640,15	22,47%	783,99	783,99
7.7.4.17.5	08.15.002	FDE	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2,00	3.769,71	22,47%	4.616,76	9.233,52
7.7.4.18	PREPARO, ESTOCAGEM E DISTRIBUIÇÃO								9.155,18
7.7.4.18.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	4,17	1.387,82	22,47%	1.699,66	7.087,59
7.7.4.18.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	451,24	22,47%	552,63	1.657,90
7.7.4.18.3	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69
7.7.4.19	LAVAGEM 1 E 2								10.331,12
7.7.4.19.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20	M2	3,42	1.387,82	22,47%	1.699,66	5.812,84
7.7.4.19.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	451,24	22,47%	552,63	2.763,16

7.7.4.19.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		5,00	111,51	22,47%	136,57	682,83
7.7.4.19.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	875,56	22,47%	1.072,30	1.072,29
7.7.4.20	ESTERILIZAÇÃO E LAB CONTROLE									7.905,09
7.7.4.20.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2		3,84	1.387,82	22,47%	1.699,66	6.526,70
7.7.4.20.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.4.20.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.4.21	PREPARO E DOAÇÃO + PROCES E ESTOCAGEM									10.556,57
7.7.4.21.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2		5,40	1.387,82	22,47%	1.699,66	9.178,18
7.7.4.21.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.4.21.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.4.22	BANHEIROS IS 03 (1 E 2)									7.977,52
7.7.4.22.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	529,97	22,47%	649,05	1.298,10
7.7.4.22.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN		2,00	46,79	22,47%	57,30	114,60
7.7.4.22.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN		2,00	77,78	22,47%	95,26	190,51
7.7.4.22.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN		2,00	640,15	22,47%	783,99	1.567,98
7.7.4.22.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.4.22.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN		2,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	2.586,83
7.7.4.22.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.4.22.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.4.22.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.4.22.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.4.23	BANHEIROS IS 12									6.777,43
7.7.4.23.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ		1,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	3.567,26
7.7.4.23.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ		1,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	2.100,43
7.7.4.23.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		1,00	66,47	22,47%	81,41	81,40
7.7.4.23.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		1,00	244,98	22,47%	300,03	300,02
7.7.4.23.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1,00	84,84	22,47%	103,90	103,90
7.7.4.23.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		1,00	48,70	22,47%	59,64	59,64
7.7.4.23.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		1,00	461,16	22,47%	564,78	564,78
7.7.4.24	BANHEIROS IS 09 (1 E 2)									7.977,52
7.7.4.24.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	529,97	22,47%	649,05	1.298,10
7.7.4.24.2	08.84.005	FDE	ASSENTO PLÁSTICO C/ TAMPA PARA BACIA SANITÁRIA	UN		2,00	46,79	22,47%	57,30	114,60
7.7.4.24.3	44.03.050	CDHU	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN		2,00	77,78	22,47%	95,26	190,51
7.7.4.24.4	44.03.360	CDHU	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	UN		2,00	640,15	22,47%	783,99	1.567,98
7.7.4.24.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.4.24.6	08.16.010	FDE	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMÁTICO	UN		2,00	1.056,11	22,47%	1.293,42	2.586,83
7.7.4.24.7	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.4.24.8	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.4.24.9	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.4.24.10	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.5	3º PAVIMENTO									17.686,73
7.7.5.1	BANHEIROS IS 04 (1 E 2)									13.554,89
7.7.5.1.1	08.16.054	FDE	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ		2,00	2.912,77	22,47%	3.567,27	7.134,53
7.7.5.1.2	08.16.055	FDE	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ		2,00	1.715,06	22,47%	2.100,43	4.200,86
7.7.5.1.3	44.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN		2,00	66,47	22,47%	81,41	162,81
7.7.5.1.4	44.03.010	CDHU	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA	UN		2,00	244,98	22,47%	300,03	600,05
7.7.5.1.5	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	84,84	22,47%	103,90	207,80
7.7.5.1.6	08.10.008	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN		2,00	48,70	22,47%	59,64	119,28
7.7.5.1.7	14.02.001	FDE	EP-01 ESPELHO	UN		2,00	461,16	22,47%	564,78	1.129,56
7.7.5.2	COPA PILOTOS									4.131,84
7.7.5.2.1	08.84.060	FDE	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20	M2		1,62	1.387,82	22,47%	1.699,66	2.753,45
7.7.5.2.2	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	451,24	22,47%	552,63	1.105,26
7.7.5.2.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		2,00	111,51	22,47%	136,57	273,13
7.7.6	LAVATÓRIOS INOX - ACIONAMENTO COM JOELHO E EXPURGOS									215.063,29
7.7.6.1	COMP 02	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO DE ASSEPSIA - ACIONAMENTO POR JOELHO - 40X40 CM	UN		88,00	1.741,84	22,47%	2.133,23	187.724,36
7.7.6.2	08.84.049	FDE	TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2		1,50	2.438,18	22,47%	2.986,04	4.479,05
7.7.6.3	86909	SINAPI	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	111,51	22,47%	136,57	409,69
7.7.6.4	COMP 03	COMPOSIÇÃO	EXPURGO EM INOX COMPLETO COM CAIXA	UN		7,00	2.618,74	22,47%	3.207,17	22.450,19
7.7.7	ELEVADORES									1.075.148,25

7.7.7.1	MERC 03	ORÇ. PRÓPRIO	CONJUNTO 2 ELEVADORES TIPO MACA LEITO - 5 PARADAS - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	548.127,70	22,47%	671.291,99	671.291,99
7.7.7.2	61.01.770	CDHU	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA QUATRO PARADAS, PORTAS UNILATERAIS	CJ	2,00	146.814,02	22,47%	179.803,13	359.606,26
7.7.7.3	MERC 04	ORÇ. PRÓPRIO	ELEVADOR MONTA CARGA PARA FARMÁCIA COMPLETO - CONFORME PROJETO E FABRICANTE	UN	1,00	36.131,30	22,47%	44.250,00	44.250,00
8	ESQUADRIAS								1.255.122,88
8.1	PORTAS								1.068.747,02
8.1.1	24.03.100	CDHU	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	1,22	1.333,63	22,47%	1.633,30	1.992,62
8.1.2	06.02.019	FDE	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2,00	3.610,63	22,47%	4.421,94	8.843,87
8.1.3	25.02.040	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (C.01)	M2	20,79	1.136,72	22,47%	1.392,14	28.942,61
8.1.4	25.02.040	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (C.02)	M2	13,15	1.136,72	22,47%	1.392,14	18.306,65
8.1.5	25.02.040	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (C.03)	M2	3,15	1.136,72	22,47%	1.392,14	4.385,24
8.1.6	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.01)	M2	147,84	1.007,25	22,47%	1.233,58	182.372,33
8.1.7	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.02)	M2	20,58	1.007,25	22,47%	1.233,58	25.387,05
8.1.8	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.03)	M2	7,56	1.007,25	22,47%	1.233,58	9.325,85
8.1.9	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.04)	M2	3,78	1.007,25	22,47%	1.233,58	4.662,92
8.1.10	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.05)	M2	6,72	1.007,25	22,47%	1.233,58	8.289,65
8.1.11	06.03.017	FDE	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	53,00	1.668,46	22,47%	2.043,36	108.298,23
8.1.12	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (E.01)	M2	4,20	1.007,25	22,47%	1.233,58	5.181,03
8.1.13	25.02.221	CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ 4 FOLHAS - COR BRANCA (F.01)	M2	7,92	788,87	22,47%	966,13	7.651,74
8.1.14	25.02.221	CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ 4 FOLHAS - COR BRANCA (F.02)	M2	5,59	788,87	22,47%	966,13	5.400,66
8.1.15	25.02.221	CDHU	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ 4 FOLHAS - COR BRANCA (F.03)	M2	7,02	788,87	22,47%	966,13	6.782,22
8.1.16	14.01.004	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM (PORTAS F.01, F.02 E F.03)	M2	20,53	124,24	22,47%	152,16	3.123,77
8.1.17	25.01.450	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, MODULO PORTA SIMPLES OU DUPLA (2 OU 4 FOLHAS) MPC	M2	5,04	1.230,45	22,47%	1.506,93	7.594,93
8.1.18	14.01.006	FDE	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM (MPC)	M2	5,04	144,68	22,47%	177,19	893,03
8.1.19	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (P.01)	M2	404,46	1.007,25	22,47%	1.233,58	498.933,39
8.1.20	25.02.020	CDHU	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (P.02)	M2	7,35	1.007,25	22,47%	1.233,58	9.066,80
8.1.21	25.02.310	CDHU	PORTA DE ABRIR PARA BOX EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - LINHA SUPREME (PB.1)	M2	25,20	1.412,92	22,47%	1.730,40	43.606,15
8.1.22	25.02.310	CDHU	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA (FMR)	M2	20,20	1.412,92	22,47%	1.730,40	34.954,14
8.1.23	30.04.060	CDHU	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	19,20	435,77	22,47%	533,69	10.246,80
8.1.24	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	333,88	22,47%	408,90	4.089,02
8.1.25	24.02.840	CDHU	PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS	M2	18,00	998,97	22,47%	1.223,44	22.021,89
8.1.26	34.05.290	CDHU	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	4,00	1.713,57	22,47%	2.098,61	8.394,43
8.2	JANELAS								166.114,75
8.2.1	25.01.380	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.02)	M2	40,32	860,35	22,47%	1.053,67	42.484,00
8.2.2	25.01.380	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.03)	M2	23,52	860,35	22,47%	1.053,67	24.782,33
8.2.3	25.01.380	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.04)	M2	16,80	860,35	22,47%	1.053,67	17.701,66
8.2.4	25.01.380	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.05)	M2	5,04	860,35	22,47%	1.053,67	5.310,50
8.2.5	26.02.020	CDHU	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	85,68	242,71	22,47%	297,25	25.468,11
8.2.6	25.01.371	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO (J.06)	M2	1,50	1.476,63	22,47%	1.808,43	2.712,64
8.2.7	26.01.040	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	1,50	163,15	22,47%	199,81	299,71
8.2.8	25.01.020	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (PP.01 E PP.02)	M2	12,96	844,92	22,47%	1.034,77	13.410,66
8.2.9	25.01.020	CDHU	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (V.01, V.02, V.03, V.04, V.05 E V.06)	M2	12,04	844,92	22,47%	1.034,77	12.458,67
8.2.10	26.01.040	CDHU	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M2	8,04	163,15	22,47%	199,81	1.606,47
8.2.11	MERC 05	ORÇ. PRÓPRIO	VISOR PLUMBÍFERO - PROTEÇÃO SALA DE RAIOS X	M2	4,00	4.058,14	22,47%	4.970,00	19.880,00
8.3	PEITORIS								20.261,08
8.3.1	19.01.064	CDHU	PEITORIL EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	86,30	191,70	22,47%	234,77	20.261,08
9	ACABAMENTOS E PISOS EXTERNO AO EDIFÍCIO								2.543.957,86
9.1	PISOS EXTERNOS								50.950,93
9.1.1	RAMPAS E ESCADAS								11.941,58
9.1.1.1	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	7,38	152,64	22,47%	186,94	1.379,60
9.1.1.2	14.01.020	CDHU	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	1,70	935,77	22,47%	1.146,04	1.948,26
9.1.1.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	45,25	69,10	22,47%	84,63	3.829,36
9.1.1.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	47,05	83,03	22,47%	101,69	4.784,36
9.1.2	CALÇADA EXTERNA								37.767,16
9.1.2.1	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO/SIMPLES - CALÇADA	M3	25,27	407,20	22,47%	498,70	12.602,09
9.1.2.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019	M3	20,22	152,64	22,47%	186,94	3.779,89
9.1.2.3	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	252,70	69,10	22,47%	84,63	21.385,18
9.1.3	CANTEIROS								1.242,19
9.1.3.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	45,20	22,44	22,47%	27,48	1.242,19
9.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS								203.232,37
9.2.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	2.972,32	7,01	22,47%	8,59	25.517,80

9.2.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.972,32	29,18	22,47%	35,74	106.221,04
9.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2.972,32	4,95	22,47%	6,06	18.018,99
9.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.972,32	14,69	22,47%	17,99	53.474,54
9.3	ELEMENTOS DA FACHADA								2.168.848,75
9.3.1	MERC 06	ORÇ. PRÓPRIO	FACHADA VENTILADA EM ACM - COR CINZA - COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	148.905,04	22,47%	182.364,00	182.364,00
9.3.2	MERC 07	ORÇ. PRÓPRIO	FECHAMENTO EM PELE DE VIDRO - COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	631.991,51	22,47%	774.000,00	774.000,00
9.3.3	22.06.240	CDHU	BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200MM - CONFORME PROJETO	M2	274,50	817,76	22,47%	1.001,51	274.914,67
9.3.4	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA (SUSTENTAÇÃO DO ACM)	KG	10.580,55	24,79	22,47%	30,36	321.228,80
9.3.5	21.03.151	CDHU	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF - CONFORME PROJETO	M2	705,37	702,15	22,47%	859,92	606.563,96
9.3.6	14.20.010	CDHU	PILARETES DE CONCRETO ARMADO - DETALHE DA COBERTURA DA FACHADA - CONFORME PROJETO	M3	4,46	1.790,01	22,47%	2.192,23	9.777,32
9.4	ACESSÓRIOS EXTERNOS								120.925,81
9.4.1	ALVENARIA- FECHAMENTOS ESCADAS E RAMPAS								10.588,54
9.4.1.1	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	154,86	7,01	22,47%	8,59	1.329,49
9.4.1.2	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	154,86	29,18	22,47%	35,74	5.534,19
9.4.1.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	154,86	4,95	22,47%	6,06	938,80
9.4.1.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	154,86	14,69	22,47%	17,99	2.786,06
9.4.2	ALVENARIA - MURETAS EXTERNAS								9.746,48
9.4.2.1	14.01.020	CDHU	ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	6,55	935,77	22,47%	1.146,04	7.506,54
9.4.2.2	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2	32,76	7,01	22,47%	8,59	281,24
9.4.2.3	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,76	29,18	22,47%	35,74	1.170,73
9.4.2.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	32,76	4,95	22,47%	6,06	198,59
9.4.2.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,76	14,69	22,47%	17,99	589,38
9.4.3	ACESSÓRIOS								100.590,79
9.4.3.1	06.03.109	FDE	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	52,65	991,02	22,47%	1.213,70	63.901,42
9.4.3.2	06.03.100	FDE	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	52,65	569,00	22,47%	696,85	36.889,37
10	HIDRÁULICA								925.241,46
10.1	TUBULAÇÃO								545.624,07
10.1.1	46.01.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,38	30,85	22,47%	37,78	4.548,19
10.1.2	46.01.020	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.554,33	31,20	22,47%	38,21	59.391,94
10.1.3	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	356,42	39,16	22,47%	47,96	17.093,63
10.1.4	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,32	46,24	22,47%	56,63	924,20
10.1.5	46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	205,70	50,43	22,47%	61,76	12.704,36
10.1.6	46.01.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	147,87	75,80	22,47%	92,83	13.727,10
10.1.7	46.01.080	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	109,13	125,73	22,47%	153,98	16.804,00
10.1.8	46.01.090	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,85	202,56	22,47%	248,08	17.079,97
10.1.9	46.02.010	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	656,61	36,31	22,47%	44,47	29.198,69
10.1.10	46.02.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.125,05	45,14	22,47%	55,28	62.196,09
10.1.11	46.02.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,45	71,01	22,47%	86,97	1.082,72
10.1.12	46.02.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.148,16	78,01	22,47%	95,54	109.693,88
10.1.13	46.03.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	141,25	106,77	22,47%	130,76	18.470,02
10.1.14	46.03.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	379,46	162,03	22,47%	198,44	75.299,33
10.1.15	16.08.024	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	0,07	69,08	22,47%	84,60	5,92
10.1.16	16.08.025	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	1,81	101,59	22,47%	124,42	225,19
10.1.17	16.05.066	FDE	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	354,80	192,62	22,47%	235,90	83.697,92
10.1.18	46.12.320	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 300MM	M	12,03	141,58	22,47%	173,39	2.085,91
10.1.19	46.33.002	CDHU	TUBO DE ESGOTO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA - PP, DN= 50MM, COM UNIÃO DESLIZANTE E GUARNIÇÃO ELASTOMÉRICA DE DUPLO LÁBIO	M	5,74	54,74	22,47%	67,04	384,81
10.1.20	08.09.001	FDE	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	23,92	303,55	22,47%	371,76	8.892,44
10.1.21	08.09.002	FDE	TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC	M	24,73	400,10	22,47%	490,00	12.117,76
10.2	ACESSÓRIOS								57.427,09
10.2.1	47.02.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	246,00	140,04	22,47%	171,51	42.190,71
10.2.2	47.02.050	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	13,00	181,48	22,47%	222,26	2.889,36
10.2.3	47.01.090	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4"	UN	8,00	1.111,28	22,47%	1.360,98	10.887,87
10.2.4	103040	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	119,31	22,47%	146,12	1.168,95
10.2.5	47.05.040	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00	236,96	22,47%	290,20	290,20
10.3	EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITÁRIAS								42.287,20
10.3.1	43.10.230	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN	2,00	3.765,54	22,47%	4.611,66	9.223,31
10.3.2	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA E SABÃO SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	4,00	400,52	22,47%	490,52	1.962,06

10.3.3	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		8,00	1.998,93	22,47%	2.448,09	19.584,71
10.3.4	49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN		92,00	96,87	22,47%	118,64	10.914,57
10.3.5	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		8,00	61,50	22,47%	75,32	602,55
10.4	CAIXA D'ÁGUA									279.903,10
10.4.1	BASE									22.126,90
10.4.1.1	02.02.101	FDE	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M		28,00	60,15	22,47%	73,67	2.062,63
10.4.1.2	10.01.060	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG		8,32	10,71	22,47%	13,12	109,12
10.4.1.3	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG		37,02	10,46	22,47%	12,81	474,23
10.4.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		9,60	111,44	22,47%	136,48	1.310,21
10.4.1.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2		10,24	7,88	22,47%	9,65	98,82
10.4.1.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		10,24	37,62	22,47%	46,07	471,78
10.4.1.7	09.01.020	CDHU	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2		7,68	100,14	22,47%	122,64	941,88
10.4.1.8	11.01.130	CDHU	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3		6,14	475,24	22,47%	582,03	3.573,64
10.4.1.9	11.16.040	CDHU	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3		6,14	171,74	22,47%	210,33	1.291,42
10.4.1.10	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG		626,55	10,46	22,47%	12,81	8.026,33
10.4.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2		17,92	51,77	22,47%	63,40	1.136,17
10.4.1.12	14.20.010	CDHU	PILARETES DE CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (EXEMPLOS ITENS INCLUSOS: FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O CONCRETO, AÇO CA-50 E ARAME RECOZIDO PARA ARMAÇÃO, TÁBUAS PARA FORMAS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS E A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO)	M3		1,20	1.790,01	22,47%	2.192,23	2.630,67
10.4.2	ESTRUTURA									243.481,63
10.4.2.1	08.14.062	FDE	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'ÁGUA D=3,00M	M		8,00	18.449,72	22,47%	22.595,37	180.762,97
10.4.2.2	08.14.064	FDE	LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN		4,00	6.014,96	22,47%	7.366,52	29.466,08
10.4.2.3	06.03.020	FDE	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M		8,00	1.411,00	22,47%	1.728,05	13.824,41
10.4.2.4	06.02.019	FDE	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN		2,00	3.610,63	22,47%	4.421,94	8.843,87
10.4.2.5	06.03.001	FDE	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN		2,00	845,68	22,47%	1.035,70	2.071,40
10.4.2.6	08.08.061	FDE	PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA.	UN		1,00	2.623,85	22,47%	3.213,43	3.213,42
10.4.2.7	11.03.006	FDE	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIUMERICA APLICACAO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2		75,36	57,42	22,47%	70,32	5.299,48
10.4.3	CONJUNTO DE BOMBAS									14.294,57
10.4.3.1	43.10.230	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H	UN		2,00	3.765,54	22,47%	4.611,66	9.223,31
10.4.3.2	43.10.750	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 8 A 25 MCA E Q= 11 A 1,50 M³/H	UN		2,00	2.070,41	22,47%	2.535,63	5.071,26
11	CLIMATIZAÇÃO									2.128.068,57
11.1	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS									658.791,30
11.1.1	46.32.011	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M		100,00	250,31	22,47%	306,55	30.655,46
11.1.2	46.32.009	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M		100,00	210,08	22,47%	257,28	25.728,49
11.1.3	46.32.007	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M		200,00	165,75	22,47%	202,99	40.598,80
11.1.4	46.32.005	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M		200,00	129,86	22,47%	159,04	31.807,90
11.1.5	46.32.004	CDHU	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M		200,00	111,07	22,47%	136,03	27.205,48
11.1.6	46.27.100	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M		400,00	43,22	22,47%	52,93	21.172,61
11.1.7	46.27.110	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M		1.000,00	50,44	22,47%	61,77	61.773,86
11.1.8	46.27.080	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M		1.000,00	31,62	22,47%	38,73	38.725,01
11.1.9	46.27.060	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M		1.000,00	19,74	22,47%	24,18	24.175,57
11.1.10	46.27.090	CDHU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M		1.000,00	37,87	22,47%	46,38	46.379,38
11.1.11	32.11.270	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M		1.000,00	18,38	22,47%	22,51	22.509,98
11.1.12	32.11.280	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M		1.000,00	18,20	22,47%	22,29	22.289,54
11.1.13	32.11.440	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M		1.200,00	29,73	22,47%	36,41	43.692,39
11.1.14	32.11.290	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M		400,00	19,31	22,47%	23,65	9.459,58
11.1.15	32.11.310	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M		200,00	33,11	22,47%	40,55	8.109,96
11.1.16	32.11.320	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M		200,00	35,83	22,47%	43,88	8.776,20
11.1.17	32.11.330	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO)	M		100,00	40,50	22,47%	49,60	4.960,03
11.1.18	32.11.340	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M		100,00	44,00	22,47%	53,89	5.388,68
11.1.19	32.11.430	CDHU	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M		1.000,00	27,93	22,47%	34,21	34.205,87
11.1.20	39.12.510	CDHU	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VCIE 105°C	M		5.000,00	9,08	22,47%	11,12	55.601,38
11.1.21	38.21.120	CDHU	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M		200,00	90,89	22,47%	111,31	22.262,59
11.1.22	38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M		400,00	69,16	22,47%	84,70	33.880,10
11.1.23	06.03.003	FDE	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE OU FORRO	UN		17,00	659,79	22,47%	808,04	13.736,76
11.1.24	61.20.450	CDHU	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG		410,27	51,14	22,47%	62,63	25.695,68
11.2	DUTOS									1.469.277,27
11.2.1	61.20.450	CDHU	DUTO DE DIVERSAS DIMENSÕES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG		13.700,00	51,14	22,47%	62,63	858.046,86
11.2.2	32.06.030	CDHU	LÁ DE VIDRO COM ESPESSURA DE 2" PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE DUTOS	M2		4.400,00	31,97	22,47%	39,15	172.276,09
11.2.3	32.06.151	CDHU	LÂMINA REFLETIVA REVESTIDA COM DUPLA FACE EM ALUMÍNIO, DUPLA MALHA DE REFORÇO E LAMINAÇÃO ENTRE CAMADAS, PARA ISOLAÇÃO TÉRMICA DOS TUDOS E DA LÁ DE VIDRO/PET	M2		4.400,00	27,75	22,47%	33,99	149.535,87

11.2.4	61.10.310	CDHU	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 125 MM	M	2.500,00	30,64	22,47%	37,52	93.812,02
11.2.5	61.10.565	CDHU	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	8,60	2.337,96	22,47%	2.863,30	24.624,37
11.2.6	61.10.530	CDHU	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, TAMANHOS CONFORME PROJETO	UN	210,00	408,14	22,47%	499,85	104.968,30
11.2.7	38.07.300	CDHU	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	225,00	44,90	22,47%	54,99	12.372,53
11.2.8	61.10.574	CDHU	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO	M2	8,20	2.693,62	22,47%	3.298,88	27.050,78
11.2.9	61.10.401	CDHU	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL	M2	2,35	2.258,30	22,47%	2.765,74	6.499,48
11.2.10	61.10.400	CDHU	DAMPER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO	M2	0,85	6.280,49	22,47%	7.691,72	6.537,95
11.2.11	61.10.513	CDHU	DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM	UN	90,00	122,96	22,47%	150,59	13.553,02
12	BOMBEIRO								490.643,09
12.1	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								31.021,52
12.1.1	50.05.072	CDHU	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS	UN	230,00	110,13	22,47%	134,88	31.021,52
12.2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA								8.935,36
12.2.1	97.02.195	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S12, S9, S10)	UN	110,00	19,41	22,47%	23,77	2.614,85
12.2.2	97.02.194	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME (E1, E2, E7, E8, E4)	UN	85,00	15,28	22,47%	18,71	1.590,64
12.2.3	97.02.197	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA (UN)	UN	1,00	22,37	22,47%	27,40	27,39
12.2.4	97.02.036	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO HELIPONTO	M2	0,20	391,81	22,47%	479,85	95,96
12.2.5	97.02.036	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M1, FOTOLUMINESCENTE	M2	0,60	391,81	22,47%	479,85	287,90
12.2.6	97.02.036	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M2, FOTOLUMINESCENTE	M2	3,00	391,81	22,47%	479,85	1.439,54
12.2.7	97.02.036	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M3, FOTOLUMINESCENTE	M2	3,00	391,81	22,47%	479,85	1.439,54
12.2.8	97.02.036	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M4, FOTOLUMINESCENTE	M2	3,00	391,81	22,47%	479,85	1.439,54
12.3	EXTINTOR								35.790,91
12.3.1	50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	4,00	282,47	22,47%	345,94	1.383,76
12.3.2	50.10.100	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS	UN	10,00	222,74	22,47%	272,79	2.727,89
12.3.3	50.10.084	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	34,00	324,65	22,47%	397,60	13.518,36
12.3.4	10.08.88 (E)	SIURB	EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L	UN	5,00	696,68	22,47%	853,22	4.266,11
12.3.5	50.10.096	CDHU	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 80 BC - CAPACIDADE DE 20 KG	UN	5,00	1.754,96	22,47%	2.149,30	10.746,49
12.3.6	50.10.084	CDHU	EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG	UN	6,00	324,65	22,47%	397,60	2.385,59
12.3.7	50.10.140	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1,00	622,78	22,47%	762,72	762,71
12.4	HIDRANTE								244.451,91
12.4.1	50.01.330	CDHU	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	18,00	2.686,45	22,47%	3.290,10	59.221,71
12.4.2	50.01.340	CDHU	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	3.560,71	22,47%	4.360,80	4.360,80
12.4.3	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	2.490,10	22,47%	3.049,63	3.049,62
12.4.4	50.01.090	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	18,00	74,91	22,47%	91,74	1.651,36
12.4.5	43.10.480	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H	UN	2,00	9.300,89	22,47%	11.390,80	22.781,59
12.4.6	43.10.454	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 45 MCA, Q= 12,4 A 8,4 M³/H	UN	1,00	5.681,66	22,47%	6.958,33	6.958,32
12.4.7	09.05.081	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	1,00	1.715,57	22,47%	2.101,06	2.101,05
12.4.8	46.07.070	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	460,00	233,98	22,47%	286,56	131.815,44
12.4.9	46.07.040	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,30	138,32	22,47%	169,40	897,82
12.4.10	46.07.030	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,50	118,72	22,47%	145,40	363,49
12.4.11	33.11.050	CDHU	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	95,48	47,48	22,47%	58,15	5.552,04
12.4.12	08.14.007	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2")	UN	5,00	388,73	22,47%	476,08	2.380,38
12.4.13	08.04.004	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	109,19	22,47%	133,72	267,44
12.4.14	08.04.003	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	2,00	88,50	22,47%	108,39	216,77
12.4.15	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	544,43	22,47%	666,76	1.333,52
12.4.16	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	349,15	22,47%	427,60	1.282,81
12.4.17	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	88,90	22,47%	108,88	217,75
12.5	ALARME DE INCÊNDIO								170.443,39
12.5.1	09.05.097	FDE	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	UN	1,00	1.082,44	22,47%	1.325,66	1.325,66
12.5.2	09.08.087	FDE	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	19,00	102,83	22,47%	125,94	2.392,78
12.5.3	09.08.086	FDE	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	19,00	188,65	22,47%	231,04	4.389,75
12.5.4	50.05.430	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	200,00	226,58	22,47%	277,49	55.498,50
12.5.5	38.01.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS - PARA OS DETECTORES DE FUMAÇA	M	2.700,00	31,15	22,47%	38,15	103.003,39
12.5.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA OS DETECTORES DE FUMAÇA	M	1.000,00	3,13	22,47%	3,83	3.833,31
13	GASES MEDICINAIS								417.267,15
13.1	TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS								370.211,99
13.1.1	46.10.050	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	273,62	22,47%	335,10	26.808,19
13.1.2	46.10.040	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	243,70	22,47%	298,46	29.845,93
13.1.3	46.10.030	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	149,11	22,47%	182,62	18.261,50
13.1.4	46.10.020	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,00	126,36	22,47%	154,75	15.475,30
13.1.5	46.10.010	CDHU	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.800,00	84,18	22,47%	103,10	185.571,44
13.1.6	47.07.030	CDHU	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1.1/2"	UN	30,00	172,49	22,47%	211,25	6.337,45
13.1.7	47.07.031	CDHU	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1.1/4"	UN	15,00	268,30	22,47%	328,59	4.928,80

13.1.8	47.07.030	CDHU	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1"	UN	15,00	172,49	22,47%	211,25	3.168,72
13.1.9	47.07.020	CDHU	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3/4"	UN	50,00	128,60	22,47%	157,50	7.874,82
13.1.10	47.07.010	CDHU	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2"	UN	350,00	95,14	22,47%	116,52	40.781,28
13.1.11	38.07.300	CDHU	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	180,00	44,90	22,47%	54,99	9.898,02
13.1.12	38.06.120	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	120,00	119,54	22,47%	146,40	17.568,07
13.1.13	40.06.120	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	30,00	100,50	22,47%	123,08	3.692,47
13.2	PIPE RACK								47.055,16
13.2.1	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	1.340,00	24,79	22,47%	30,36	40.682,81
13.2.2	100733	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	120,00	15,48	22,47%	18,96	2.275,00
13.2.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	120,00	27,88	22,47%	34,14	4.097,35
14	ELÉTRICA								4.069.983,84
14.1	ELETRODUTOS E LEITOS								707.618,42
14.1.1	38.13.010	CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	252,00	8,18	22,47%	10,02	2.524,54
14.1.2	38.19.220	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM	M	80,00	19,14	22,47%	23,44	1.875,26
14.1.3	38.19.210	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	648,00	18,07	22,47%	22,13	14.340,45
14.1.4	38.19.020	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	3.751,00	17,73	22,47%	21,71	81.448,95
14.1.5	38.07.300	CDHU	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	2.536,00	44,90	22,47%	54,99	139.452,18
14.1.6	38.22.160	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	55,00	265,41	22,47%	325,05	17.877,61
14.1.7	38.22.670	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM	M	55,00	161,27	22,47%	197,51	10.862,90
14.1.8	38.22.120	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	30,00	142,48	22,47%	174,50	5.234,85
14.1.9	38.22.630	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	30,00	67,06	22,47%	82,13	2.463,85
14.1.10	38.22.130	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	1.150,00	157,75	22,47%	193,20	222.175,88
14.1.11	38.22.640	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	1.150,00	80,68	22,47%	98,81	113.630,11
14.1.12	38.06.120	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	560,00	119,54	22,47%	146,40	81.984,35
14.1.13	38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	50,00	69,16	22,47%	84,70	4.235,01
14.1.14	38.06.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	140,00	55,48	22,47%	67,95	9.512,48
14.2	QUADROS E CAIXAS								142.537,08
14.2.1	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	1.627,00	15,70	22,47%	19,23	31.283,61
14.2.2	40.07.040	CDHU	CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4'	UN	62,00	18,58	22,47%	22,75	1.410,80
14.2.3	40.07.020	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UN	159,00	18,86	22,47%	23,10	3.672,55
14.2.4	40.02.010	CDHU	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN	31,00	78,76	22,47%	96,46	2.990,17
14.2.5	40.02.620	CDHU	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	UN	3,00	194,11	22,47%	237,73	713,17
14.2.6	40.06.120	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 2"	CJ	25,00	100,50	22,47%	123,08	3.077,05
14.2.7	40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1"	CJ	20,00	44,42	22,47%	54,40	1.088,02
14.2.8	40.06.040	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	50,00	38,19	22,47%	46,77	2.338,56
14.2.9	09.05.98 (E)	SIURB	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	48,00	1.409,32	22,47%	1.725,99	82.847,72
14.2.10	37.10.010	CDHU	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	90,00	118,99	22,47%	145,73	13.115,43
14.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								361.126,74
14.3.1	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	72,00	211,47	22,47%	258,99	18.647,08
14.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	30,00	12,05	22,47%	14,76	442,72
14.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	38,00	13,70	22,47%	16,78	637,57
14.3.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	7,00	13,70	22,47%	16,78	117,44
14.3.5	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	26,95	22,47%	33,01	66,01
14.3.6	09.04.095	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X50A A 1X70A (UN)	UN	6,00	34,55	22,47%	42,31	253,88
14.3.7	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	124,00	50,84	22,47%	62,26	7.720,70
14.3.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16,00	52,64	22,47%	64,47	1.031,49
14.3.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	15,00	55,93	22,47%	68,50	1.027,46
14.3.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	55,93	22,47%	68,50	273,98
14.3.11	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	13,00	60,03	22,47%	73,52	955,74
14.3.12	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	74,39	22,47%	91,11	273,31
14.3.13	09.04.092	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A (UN)	UN	3,00	90,26	22,47%	110,54	331,62
14.3.14	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	71,87	22,47%	88,02	176,03
14.3.15	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	78,01	22,47%	95,54	477,69
14.3.16	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8,00	100,56	22,47%	123,16	985,24
14.3.17	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16,00	158,35	22,47%	193,93	3.102,89
14.3.18	101895	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	18,00	404,34	22,47%	495,20	8.913,51
14.3.19	101896	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	10,00	586,27	22,47%	718,00	7.180,04
14.3.20	101896	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	586,27	22,47%	718,00	2.872,01
14.3.21	101898	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 300 A 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	1.202,41	22,47%	1.472,59	7.362,95
14.3.22	101899	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	1.896,26	22,47%	2.322,35	6.967,04
14.3.23	101899	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	1.896,26	22,47%	2.322,35	4.644,69
14.3.24	37.13.770	CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	2,00	14.632,14	22,47%	17.919,98	35.839,96
14.3.25	37.13.930	CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO, TRIPOLAR 2500/1200 V, FAIXA DE AJUSTE DE 2000 ATÉ 2500 A	UN	2,00	58.121,37	22,47%	71.181,24	142.362,48

14.3.26	37.13.550	CDHU	DISJUNTOR EM CAIXA ABERTA TRIPOLAR EXTRAÍVEL, 500V DE 3200A, COM ACESSÓRIOS	UN		1,00	73.457,89	22,47%	89.963,88	89.963,87
14.3.27	37.17.114	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 125 A X 30 MA - 4 POLOS	UN		3,00	2.086,92	22,47%	2.555,85	7.667,55
14.3.28	37.17.090	CDHU	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN		2,00	342,43	22,47%	419,37	838,74
14.3.29	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		6,00	450,69	22,47%	551,96	3.311,76
14.3.30	40.12.020	CDHU	CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A	UN		6,00	612,38	22,47%	749,98	4.499,89
14.3.31	09.11.003	FDE	IL-105 SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS TOPO DE EDIFÍCIO / RESERVATÓRIO COM LÂMPADA BULBO LED <= 11W.	UN		6,00	290,01	22,47%	355,18	2.131,05
14.3.32	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		1,00	41,12	22,47%	50,36	50,35
14.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS									563.080,03
14.4.1	40.04.470	CDHU	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ		910,00	36,40	22,47%	44,58	40.566,96
14.4.2	40.04.450	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ		89,00	25,42	22,47%	31,13	2.770,73
14.4.3	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ		84,00	32,96	22,47%	40,37	3.390,75
14.4.4	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		61,00	110,60	22,47%	135,45	8.262,56
14.4.5	09.07.70 (E)	SIURB	PONTO COM 2 TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO	UNB		31,00	249,07	22,47%	305,04	9.456,11
14.4.6	40.05.080	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ		256,00	25,44	22,47%	31,16	7.976,03
14.4.7	40.05.100	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ		18,00	34,54	22,47%	42,30	761,42
14.4.8	40.05.160	CDHU	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ		9,00	44,22	22,47%	54,16	487,40
14.4.9	40.04.480	CDHU	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ		110,00	34,87	22,47%	42,71	4.697,58
14.4.10	09.05.23 (E)	SIURB	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO COM FUIROS PARA SAÍDA DE FIOS	UN		126,00	29,21	22,47%	35,77	4.507,45
14.4.11	09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN		102,00	194,02	22,47%	237,62	24.236,86
14.4.12	41.13.102	CDHU	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED	UN		17,00	227,34	22,47%	278,42	4.733,19
14.4.13	40.05.350	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO	UN		18,00	112,11	22,47%	137,30	2.471,42
14.4.14	41.11.090	CDHU	LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO	UN		18,00	118,09	22,47%	144,62	2.603,24
14.4.15	09.09.039	FDE	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W	UN		32,00	456,07	22,47%	558,55	17.873,56
14.4.16	09.09.048	FDE	IL-95 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 48W	UN		827,00	414,71	22,47%	507,90	420.029,44
14.4.17	09.11.022	FDE	IL-113 LUMINÁRIA LED <=70 W (2X) APLICADA ÁREAS EXTERNAS EM POSTE METÁLICO H=6 M	UN		2,00	3.370,35	22,47%	4.127,67	8.255,33
14.5	CONDUTORES									1.170.557,09
14.5.1	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		770,00	211,49	22,47%	259,01	199.439,08
14.5.2	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		610,00	160,14	22,47%	196,12	119.635,30
14.5.3	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		1.520,00	108,28	22,47%	132,61	201.567,98
14.5.4	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		410,00	83,67	22,47%	102,47	42.012,96
14.5.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		980,00	64,90	22,47%	79,48	77.893,36
14.5.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		700,00	47,19	22,47%	57,79	40.455,51
14.5.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		1.300,00	32,92	22,47%	40,32	52.412,26
14.5.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		940,00	24,14	22,47%	29,56	27.790,40
14.5.9	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1.160,00	23,84	22,47%	29,20	33.868,34
14.5.10	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1.090,00	15,32	22,47%	18,76	20.451,02
14.5.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		3.625,00	9,08	22,47%	11,12	40.311,00
14.5.12	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		8.361,00	6,60	22,47%	8,08	67.582,13
14.5.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		44.327,00	4,39	22,47%	5,38	238.321,14
14.5.14	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		2.300,00	3,13	22,47%	3,83	8.816,61
14.6	PADRÃO DE ENTRADA									1.125.064,48
14.6.1	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO - EDIFICAÇÃO									75.254,85
14.6.1.1	16.01.016	FDE	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	M		25,93	696,40	22,47%	852,88	22.115,20
14.6.1.2	16.15.005	FDE	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39 CM CLASSE A - COMPLEMENTO MURO	M2		26,07	88,81	22,47%	108,77	2.835,51
14.6.1.3	04.01.045	FDE	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO - COMPLEMENTO MURO	M3		0,26	492,41	22,47%	603,05	156,79
14.6.1.4	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA - COMPLEMENTO MURO	KG		39,64	10,46	22,47%	12,81	507,80
14.6.1.5	25.02.310	CDHU	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA	M2		4,64	1.412,92	22,47%	1.730,40	8.029,07
14.6.1.6	25.01.470	CDHU	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO	M2		3,00	1.480,53	22,47%	1.813,21	5.439,61
14.6.1.7	16.01.092	FDE	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM	M2		12,30	1.141,18	22,47%	1.397,60	17.190,51
14.6.1.8	13.01.150	CDHU	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELICADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2		26,60	157,43	22,47%	192,80	5.128,60
14.6.1.9	20.02.020	CDHU	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO (KG)	KG		75,00	10,65	22,47%	13,04	978,22
14.6.1.10	11.02.027	FDE	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	M2		26,60	48,23	22,47%	59,07	1.571,18
14.6.1.11	17.02.020	CDHU	CHAPISCO	M2		174,01	7,01	22,47%	8,59	1.493,90
14.6.1.12	87548	SINAPI	REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		174,01	29,18	22,47%	35,74	6.218,55
14.6.1.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2		174,01	14,69	22,47%	17,99	3.130,58
14.6.1.14	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	M2		26,60	14,10	22,47%	17,27	459,33
14.6.2	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO - COMPONENTES INTERNOS									1.049.809,63
14.6.2.1	68.01.810	CDHU	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M	UN		1,00	3.673,74	22,47%	4.499,23	4.499,22
14.6.2.2	68.20.050	CDHU	CRUZETA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL L' 75 X 75 X 8 MM, COMPRIMENTO 2500 MM	UN		5,00	715,48	22,47%	876,25	4.381,24
14.6.2.3	68.20.040	CDHU	BRACADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN		6,00	78,63	22,47%	96,30	577,78
14.6.2.4	36.07.030	CDHU	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN		6,00	201,04	22,47%	246,21	1.477,28
14.6.2.5	36.06.060	CDHU	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ		6,00	521,55	22,47%	638,74	3.832,45
14.6.2.6	37.15.150	CDHU	CHAVE FUSÍVEL BASE 'C' PARA 15 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL	UN		3,00	496,47	22,47%	608,03	1.824,08
14.6.2.7	38.13.040	CDHU	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M		20,00	20,87	22,47%	25,56	511,18


14.6.2.8	46.07.090	CDHU	TUBO GALVANIZADO DN= 4' ; INCLUSIVE CONEXÕES	M		8,00	342,12	22,47%	418,99	3.351,95
14.6.2.9	16.05.073	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TJOLO REVESTIDO	M2		5,00	293,32	22,47%	359,23	1.796,14
14.6.2.10	16.05.074	FDE	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2		1,50	168,36	22,47%	206,19	309,28
14.6.2.11	39.06.074	CDHU	CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M		70,00	113,20	22,47%	138,64	9.704,52
14.6.2.12	37.20.130	CDHU	BANCO DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADORES TC/TP, PADRÃO ELETROPALUO E/OU CESP	UN		1,00	1.259,88	22,47%	1.542,98	1.542,97
14.6.2.13	36.05.100	CDHU	ISOLADOR PEDESTAL PARA 15 KV	UN		12,00	135,00	22,47%	165,33	1.984,01
14.6.2.14	37.15.110	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA PARA 400 A - 25 KV - COM PROLONGADOR	UN		1,00	2.606,04	22,47%	3.191,62	3.191,61
14.6.2.15	37.15.210	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN		1,00	1.849,04	22,47%	2.264,52	2.264,51
14.6.2.16	37.12.140	CDHU	FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 60 A ATÉ 100 A	UN		3,00	340,56	22,47%	417,08	1.251,25
14.6.2.17	37.13.530	CDHU	DISJUNTOR FIXO PVO TRIFÁSICO, 15 KV, 630 A X 350 MVA, COM RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E TRANSFORMADORES DE CORRENTE	CJ		1,00	36.974,34	22,47%	45.282,47	45.282,47
14.6.2.18	37.02.060	CDHU	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM	UN		1,00	245,03	22,47%	300,09	300,08
14.6.2.19	36.09.070	CDHU	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 1000 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO COM CABINE	UN		1,00	127.738,72	22,47%	156.441,61	156.441,61
14.6.2.20	37.18.010	CDHU	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 1000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS	UN		3,00	3.645,38	22,47%	4.464,50	13.393,49
14.6.2.21	37.20.140	CDHU	SUORTE FIXO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL	UN		1,00	119,26	22,47%	146,06	146,05
14.6.2.22	37.20.210	CDHU	PUNHO DE MANOBRA COM ARTICULADOR DE ACIONAMENTO	UN		2,00	604,45	22,47%	740,27	1.480,53
14.6.2.23	38.01.060	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M		20,00	38,75	22,47%	47,46	949,14
14.6.2.24	50.10.120	CDHU	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG	UN		1,00	282,47	22,47%	345,94	345,94
14.6.2.25	50.05.312	CDHU	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS	UN		2,00	285,00	22,47%	349,04	698,07
14.6.2.26	36.03.090	CDHU	CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO "A1" (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN		1,00	1.970,73	22,47%	2.413,55	2.413,55
14.6.2.27	42.05.310	CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN		9,00	28,00	22,47%	34,29	308,62
14.6.2.28	42.20.160	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN		12,00	44,26	22,47%	54,21	650,46
14.6.2.29	39.10.130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN		30,00	17,52	22,47%	21,46	643,70
14.6.2.30	42.05.200	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN		9,00	200,42	22,47%	245,45	2.209,08
14.6.2.31	41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTENCIA DE 35 W A 41 W	UN		2,00	323,31	22,47%	395,96	791,91
14.6.2.32	39.02.016	CDHU	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M		200,00	4,02	22,47%	4,92	984,65
14.6.2.33	39.04.070	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M		45,00	35,39	22,47%	43,34	1.950,39
14.6.2.34	39.04.080	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M		50,00	50,37	22,47%	61,69	3.084,40
14.6.2.35	09.80.013	FDE	VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM)	M		45,00	135,88	22,47%	166,41	7.488,55
14.6.2.36	36.20.380	CDHU	TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM	UN		3,00	565,42	22,47%	692,47	2.077,40
14.6.2.37	35.01.070	CDHU	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2"	M2		12,00	50,63	22,47%	62,01	744,07
14.6.2.38	25.02.110	CDHU	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2		9,00	1.063,83	22,47%	1.302,87	11.725,85
14.6.2.39	Comp 04	COMPOSIÇÃO	GRUPO GERADOR AUTOMÁTICO 750KVA COM OTA TETRÁPOLAR E CARENAGEM DE PROTEÇÃO AO TEMPO - COMPLETO	UN		1,00	615.007,88	22,47%	753.200,15	753.200,15
15	SPDA									61.998,66
15.1	42.05.440	CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M		660,00	33,26	22,47%	40,73	26.884,12
15.2	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO TIPO "X" METÁLICO, PARA SPDA, PARA BARRA CHATA TIPO FITA 1/8" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		16,00	29,94	22,47%	36,67	586,68
15.3	42.01.098	CDHU	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN		23,00	24,64	22,47%	30,18	694,06
15.4	39.10.160	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN		30,00	22,36	22,47%	27,38	821,52
15.5	39.10.130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN		25,00	17,52	22,47%	21,46	536,41
15.6	39.04.080	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M		250,00	50,37	22,47%	61,69	15.422,03
15.7	39.04.070	CDHU	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM²	M		50,00	35,39	22,47%	43,34	2.167,10
15.8	42.05.200	CDHU	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN		18,00	200,42	22,47%	245,45	4.418,17
15.9	42.05.330	CDHU	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM	UN		18,00	55,42	22,47%	67,87	1.221,71
15.10	42.20.150	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN		12,00	35,12	22,47%	43,01	516,13
15.11	42.20.230	CDHU	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN		40,00	45,06	22,47%	55,18	2.207,39
15.12	42.05.370	CDHU	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN		2,00	505,32	22,47%	618,87	1.237,73
15.13	97.02.197	CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA (UN)	UN		18,00	22,37	22,47%	27,40	493,13
15.14	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		30,00	111,44	22,47%	136,48	4.094,41
15.15	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APLIADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3		30,00	19,00	22,47%	23,27	698,07
16	DADOS E CFTV									466.586,44
16.1	INFRAESTRUTURA									255.320,54
16.1.1	66.08.115	CDHU	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN		3,00	3.380,53	22,47%	4.140,14	12.420,40
16.1.2	66.08.110	CDHU	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN		2,00	1.631,11	22,47%	1.997,62	3.995,24
16.1.3	40.07.010	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN		323,00	15,70	22,47%	19,23	6.210,57
16.1.4	40.07.020	CDHU	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UN		9,00	18,86	22,47%	23,10	207,88
16.1.5	40.02.010	CDHU	CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4'	UN		43,00	78,76	22,47%	96,46	4.147,66
16.1.6	38.19.210	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M		230,00	18,07	22,47%	22,13	5.089,97
16.1.7	38.19.020	CDHU	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M		1.550,00	17,73	22,47%	21,71	33.656,59
16.1.8	38.06.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M		180,00	69,16	22,47%	84,70	15.246,04
16.1.9	40.06.060	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1'	CJ		37,00	44,42	22,47%	54,40	2.012,84
16.1.10	38.06.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M		10,00	101,86	22,47%	124,75	1.247,47
16.1.11	40.06.100	CDHU	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2'	CJ		6,00	73,97	22,47%	90,59	543,54
16.1.12	38.22.120	CDHU	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M		610,00	142,48	22,47%	174,50	106.442,10
16.1.13	38.22.630	CDHU	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M		610,00	67,06	22,47%	82,13	50.098,31
16.1.14	38.07.300	CDHU	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M		250,00	44,90	22,47%	54,99	13.747,25
16.1.15	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN		1,00	207,96	22,47%	254,69	254,68

EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										22.992,08
16.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	276,00	53,40	22,47%	65,40	18.050,11	
16.2.3	91945	SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)	UN	117,00	18,27	22,47%	22,38	2.617,90	
16.2.6	66.20.150	CDHU	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	26,00	33,89	22,47%	41,51	1.079,13	
16.2.8	P.13.000.030526	CDHU	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA	UN	11,00	92,41	22,47%	113,17	1.244,91	
16.3	CONDUTORES									188.273,85
16.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7.730,00	9,32	22,47%	11,41	88.231,79	
16.3.2	39.18.104	CDHU	CABO COAXIAL	M	3.730,00	21,90	22,47%	26,82	100.042,06	
17	SERVIÇOS FINAIS									116.572,76
17.1	55.01.020	CDHU	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.740,29	14,25	22,47%	17,45	100.179,39	
17.2	55.01.140	CDHU	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M2	1.658,69	8,07	22,47%	9,88	16.393,37	
SUBTOTAL 1 C/ BDI :										36.524.187,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2 (DEVE SER REMUNERADA EXCLUSIVAMENTE COM CONTRAPARTIDA MUNICIPAL)

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									169.261,50
1.1	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	30,00	700,00	22,47%	857,29	25.718,70	
1.2	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	30,00	1.130,58	22,47%	1.384,62	41.538,72	
1.3	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	30,00	1.134,00	22,47%	1.388,81	41.664,29	
1.4	104896	SINAPI	CONSTRUÇÃO E EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, SEM BANHEIRO. AF_01/2024_PE	M2	34,32	823,69	22,47%	1.008,77	34.621,09	
1.5	02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	30,00	700,00	22,47%	857,29	25.718,70	
2	DEMOLIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES EXISTENTES									61.328,16
2.1	ISOLAMENTOS E DESCARTES									61.328,16
2.1.1	02.03.120	CDHU	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	475,06	105,41	22,47%	129,10	61.328,16	
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									57.774,88
3.1	02.05.202	CDHU	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	600,00	28,59	22,47%	35,01	21.008,50	
3.2	01.17.161	CDHU	PROJETO EXECUTIVO EM FORMATO A0 - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO - INCLUSIVE TODAS AS DISCIPLINAS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA ALTERANDO AS BRANCHAS EXISTENTES	UN	10,00	3.002,07	22,47%	3.676,64	36.766,35	
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									2.072.401,21
4.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - INCLUSO REALIZAÇÃO DE RELATÓRIOS SEMANAS E DIÁRIOS DE OBRA, DURANTE 18 MESES	MES	30,00	21.240,35	22,47%	26.013,06	780.391,69	
4.2	B.01.000.020116	CDHU	ACOMPANHAMENTO E INSTRUÇÃO AOS ENGENHEIROS, MESTRES E ENCARGADOS DE OBRAS DURANTE A EXECUÇÃO E ENCARGADOS - INCLUSO RELATÓRIOS DE VERIFICAÇÃO	H	1.728,00	128,13	22,47%	156,92	271.159,16	
4.3	B.01.000.020117	CDHU	ACOMPANHAMENTO E INSTRUÇÃO AOS ENGENHEIROS, MESTRES E ENCARGADOS - INCLUSO RELATÓRIOS DE VERIFICAÇÃO	H	1.728,00	108,16	22,47%	132,46	228.897,01	
4.4	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	13.239,69	22,47%	16.214,65	486.439,45	
4.5	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	8.315,34	22,47%	10.183,80	305.513,90	
5	ESTRUTURAL (PRÉ-MOLDADO, CONCRETO ARMADO E METÁLICA)									56.022,02
5.1	ELEMENTOS DO HELIPONTO									56.022,02
5.1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO	H	192,00	70,47	22,47%	86,30	16.570,48	
5.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO	H	192,00	121,69	22,47%	149,03	28.614,47	
5.1.3	01.17.041	CDHU	PROJETO EXECUTIVO EM FORMATO A0 - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO	UN	2,00	4.424,38	22,47%	5.418,54	10.837,07	
6	BOMBEIRO - SERVIÇOS TÉCNICOS									23.724,69
6.2	B.01.000.020118	CDHU	ENGENHEIRO CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE LAUDOS E DOCUMENTOS PARA EMISSÃO DO AVCB	H	48,00	201,39	22,47%	246,64	11.838,83	
6.3	B.01.000.020119	CDHU	ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA ELABORAÇÃO DE LAUDOS E DOCUMENTOS PARA EMISSÃO DO AVCB	H	48,00	202,19	22,47%	247,62	11.885,86	
7	SPDA									3.300,52
7.1	09.13.035	FDE	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00	2.694,97	22,47%	3.300,53	3.300,52	
SUBTOTAL 2 C/ BDI :										2.443.812,95
SUBTOTAL 1 e 2 C/ BDI (somatória):										38.968.000,00

São Paulo, 11 de junho de 2024.


Carlos Habib Georges
 Diretor Administrativo/Financeiro
 RG. nº 11.247.279/SSP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	27,86	0,31
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,93	0,20
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	3,82	12,26
TOTAL Material:					262,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	32,17	12,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	28,17	31,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,51	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	28,48	14,24
TOTAL Serviço:					14,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,49	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					20,00	
VALOR COM ENCARGOS:					320,49	
VALOR BDI (22.47%):					72,01	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.925,00	

1.2. 02.10.020 LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.02.000.027025	Arame galvanizado nº 16 BWG	CDHU	KG	0,02000000	16,10	0,32
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	0,04000000	23,60	0,94
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,01200000	11,15	0,13
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,09000000	105,18	9,47
TOTAL Material:					10,86	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,13000000	24,79	3,22
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,13000000	20,36	2,65
TOTAL Mão de Obra:					5,87	

VALOR SEM ENCARGOS:					13,43
VALOR ENCARGOS (128.23%):					3,30
VALOR COM ENCARGOS:					16,73
VALOR BDI (22.47%):					3,76
VALOR TOTAL COM BDI:					39.394,07

1.1.05.08.120 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAPACIDADE DE 8,0M³, QUILOMETRO LIVRE, INCLUSO TAXAS DE DESCARTE E DEMAIS DESPESAS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	CDHU	H	0,21790000	268,28	58,46
TOTAL Equipamento:						58,46
VALOR SEM ENCARGOS:						58,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,46
VALOR BDI (22.47%):						13,14
VALOR TOTAL COM BDI:						249.503,80

2.2.1.04.03.020 RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
TOTAL Mão de Obra:						16,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						16,29
VALOR BDI (22.47%):						3,66
VALOR TOTAL COM BDI:						22.828,79

2.2.2.04.02.050 RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,55000000	20,36	11,20
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,55000000	24,79	13,63
TOTAL Mão de Obra:						24,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (128.23%):						13,95
VALOR COM ENCARGOS:						24,83
VALOR BDI (22.47%):						5,58
VALOR TOTAL COM BDI:						34.798,16

2.2.3.97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	28,17	7,01
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	32,17	2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (22.47%):						2,21
VALOR TOTAL COM BDI:						13.765,93

2.3.1.97641 REMOÇÃO DE FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360000	32,31	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09510000	28,17	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						2,33
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,42
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (22.47%):						0,84
VALOR TOTAL COM BDI:						4.576,46

2.4.1. 03.01.210 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	CDHU	H	2,00000000	155,67	311,34
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	CDHU	H	4,00000000	34,16	136,64
TOTAL Equipamento:						447,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	6,00000000	20,36	122,16
TOTAL Mão de Obra:						122,16
VALOR SEM ENCARGOS:						501,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						68,64
VALOR COM ENCARGOS:						570,14
VALOR BDI (22.47%):						128,11
VALOR TOTAL COM BDI:						444.799,22

2.4.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS, PARA DEMOLIÇÃO DE FUNDAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	CDHU	H	0,07260000	153,13	11,12
TOTAL Equipamento:						11,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,07260000	20,36	1,48
TOTAL Mão de Obra:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (128.23%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (22.47%):						2,83
VALOR TOTAL COM BDI:						3.279,96

2.5.1. 03.01.240 DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	CDHU	H	0,00400000	268,28	1,07
S.01.000.080129	Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D	CDHU	H	0,10000000	155,67	15,57

S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	CDHU	H	0,00400000	153,13	0,61
S.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	CDHU	H	0,20000000	34,16	6,83

TOTAL Equipamento: 24,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14

TOTAL Mão de Obra: 8,14

VALOR SEM ENCARGOS: 27,65

VALOR ENCARGOS (128.23%): 4,57

VALOR COM ENCARGOS: 32,22

VALOR BDI (22.47%): 7,24

VALOR TOTAL COM BDI: 59.418,87

2.6.1. 04.09.020 RETIRADA DE ESQUADRIAS EM GERAL (PORTAS, JANELAS E AFINS), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,70000000	24,79	17,35
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25

TOTAL Mão de Obra: 31,60

VALOR SEM ENCARGOS: 13,84

VALOR ENCARGOS (128.23%): 17,76

VALOR COM ENCARGOS: 31,60

VALOR BDI (22.47%): 7,10

VALOR TOTAL COM BDI: 11.165,72

2.7.1. 04.11.020 RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS (BACIAS, LAVATÓRIOS, CHUVEIROS, TANQUES E AFINS) (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,50000000	29,69	44,54

TOTAL Mão de Obra: 44,54

VALOR SEM ENCARGOS: 19,52

VALOR ENCARGOS (128.23%): 25,02

VALOR COM ENCARGOS: 44,54

VALOR BDI (22.47%): 10,01

VALOR TOTAL COM BDI: 4.582,20

2.7.2. 04.11.030 RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,40000000	24,79	34,71
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,40000000	20,36	28,50

TOTAL Mão de Obra: 63,21

VALOR SEM ENCARGOS: 27,69

VALOR ENCARGOS (128.23%): 35,52

VALOR COM ENCARGOS:	63,21
VALOR BDI (22.47%):	14,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.000,91

2.7.3. 97638 REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09780000	28,00	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	28,17	7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (115.54%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						10,52
VALOR BDI (22.47%):						2,36
VALOR TOTAL COM BDI:						981,58

2.7.4. 04.09.100 RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,70000000	24,79	17,35
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25
TOTAL Mão de Obra:						31,60
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (128.23%):						17,76
VALOR COM ENCARGOS:						31,60
VALOR BDI (22.47%):						7,10
VALOR TOTAL COM BDI:						1.453,96

2.7.5. 04.09.060 RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,24000000	24,79	5,95
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,24000000	20,36	4,89
TOTAL Mão de Obra:						10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						10,84
VALOR BDI (22.47%):						2,44
VALOR TOTAL COM BDI:						569,05

3.1. 05.07.050 REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
TOTAL Mão de Obra:						12,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.05.000.020359	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	CDHU	M3	1,00000000	108,44	108,44
TOTAL Serviço:						108,44
VALOR SEM ENCARGOS:						113,79
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						120,66
VALOR BDI (22.47%):						27,11
VALOR TOTAL COM BDI:						44.744,76

3.2. 05.07.070 REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
TOTAL Mão de Obra:						12,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020999	Remoção de entulho de obra, gesso, dry wall, capacidade 4 m³	CDHU	M3	1,00000000	106,90	106,90
TOTAL Serviço:						106,90
VALOR SEM ENCARGOS:						112,25
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,87
VALOR COM ENCARGOS:						119,12
VALOR BDI (22.47%):						26,77
VALOR TOTAL COM BDI:						22.087,75

4.1. 07.01.060 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	CDHU	H	0,04680000	268,28	12,56
S.07.000.080230	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	CDHU	H	0,02000000	336,18	6,72
S.01.000.080342	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATERPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	CDHU	H	0,02000000	430,86	8,62
TOTAL Equipamento:						27,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,04680000	20,36	0,95
TOTAL Mão de Obra:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						28,32
VALOR ENCARGOS (128.23%):						0,53
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
VALOR BDI (22.47%):						6,48
VALOR TOTAL COM BDI:						396.088,16

4.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	CDHU	H	0,07260000	153,13	11,12
TOTAL Equipamento:						11,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,07260000	20,36	1,48
TOTAL Mão de Obra:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (128.23%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (22.47%):						2,83
VALOR TOTAL COM BDI:						7.479,38

4.3. 07.11.040 REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO OU COMPACTADOR A PERCUSSÃO, MÍNIMO DE 95% PN (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080178	Rolo compactador vibratório de um cilindro/PN 7T	CDHU	H	0,12810000	162,56	20,82
TOTAL Equipamento:						20,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,12820000	20,36	2,61
TOTAL Mão de Obra:						2,61
VALOR SEM ENCARGOS:						21,96
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						23,43
VALOR BDI (22.47%):						5,26
VALOR TOTAL COM BDI:						35.585,35

4.4. 05.08.120 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE CAÇAMBA MINÉRIO, CAPACIDADE DE 8,0m³, QUILOMETRO LIVRE, INCLUSO TAXAS DE DESCARTE E DEMAIS DESPESAS (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080308	Caminhão basculante caçamba minério, capacidade de 8,0m³ - COND.D	CDHU	H	0,21790000	268,28	58,46
TOTAL Equipamento:						58,46
VALOR SEM ENCARGOS:						58,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,46
VALOR BDI (22.47%):						13,14
VALOR TOTAL COM BDI:						748.613,08

5.1.1.1. 12.12.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO (TX)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020137	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo	CDHU	TX	1,00000000	35.455,11	35.455,11
TOTAL Geral:						35.455,11
VALOR SEM ENCARGOS:						35.455,11
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35.455,11
VALOR BDI (22.47%):						7.966,76
VALOR TOTAL COM BDI:						43.421,87

5.1.1.2. 12.05.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA (TX)						
---	--	--	--	--	--	--

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	CDHU	TX	1,00000000	2.253,60	2.253,60
TOTAL Geral:						2.253,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2.253,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.253,60
VALOR BDI (22.47%):						506,38
VALOR TOTAL COM BDI:						2.759,98

5.1.1.3. 12.12.070 ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM EM SOLO (M)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	CDHU	M3	0,21980000	59,47	13,07
TOTAL Geral:						13,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020161	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo	CDHU	M	1,00000000	71,93	71,93
TOTAL Material:						71,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,26670000	20,36	5,43
TOTAL Mão de Obra:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						87,38
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						90,43
VALOR BDI (22.47%):						20,32
VALOR TOTAL COM BDI:						192.594,25

5.1.1.4. 12.12.074 ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM EM SOLO (M)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	CDHU	M3	0,31650000	59,47	18,82
TOTAL Geral:						18,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.08.000.020139	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 60 cm em solo	CDHU	M	1,00000000	86,66	86,66
TOTAL Material:						86,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,26670000	20,36	5,43
TOTAL Mão de Obra:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						107,86
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						110,91
VALOR BDI (22.47%):						24,92
VALOR TOTAL COM BDI:						140.719,88

5.1.1.5. 12.05.020 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 20 A 25 CM ATÉ 20 T (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,23310000	6,76	1,58
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	0,03370000	6,99	0,24
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,00480000	13,36	0,06
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,04910000	431,67	21,19
A.08.000.020144	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	CDHU	M	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL Material:					39,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,01940000	20,36	0,39
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,00970000	24,79	0,24
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,09810000	24,79	2,43
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,58880000	20,36	11,99

TOTAL Mão de Obra: 15,05

VALOR SEM ENCARGOS: 45,80

VALOR ENCARGOS (128.23%): 8,45

VALOR COM ENCARGOS: 54,25

VALOR BDI (22.47%): 12,19

VALOR TOTAL COM BDI: 896,94

5.1.1.6. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:					7,84	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99

TOTAL Mão de Obra: 2,62

VALOR SEM ENCARGOS: 8,98

VALOR ENCARGOS (128.23%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 10,46

VALOR BDI (22.47%): 2,35

VALOR TOTAL COM BDI: 227.172,54

5.1.1.7. 10.01.060 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,99	7,69
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40

TOTAL Material: 8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99

TOTAL Mão de Obra: 2,62

VALOR SEM ENCARGOS: 9,23

VALOR ENCARGOS (128.23%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 10,71

VALOR BDI (22.47%): 2,41

VALOR TOTAL COM BDI: 36.106,24

5.1.2.1. 03.03.098 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.20.55	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO FORN/MONT	FDE	M3	1,00000000	5.478,79	5.478,79

TOTAL Material: 5.478,79

VALOR SEM ENCARGOS: 5.478,79

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 5.478,79

VALOR BDI (22.47%): 1.231,08

VALOR TOTAL COM BDI: 1.948.277,85

5.1.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	32,25	0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	38,95	0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	32,57	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	28,17	4,31

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,63

VALOR SEM ENCARGOS: 4,84

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,04

VALOR COM ENCARGOS: 7,88

VALOR BDI (22.47%): 1,77

VALOR TOTAL COM BDI: 2.221,24

5.1.2.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	32,57	11,04

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	28,17	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,50
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 COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	335,34	23,14
TOTAL Serviço:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (22.47%):						8,45
VALOR TOTAL COM BDI:						10.604,39

5.1.2.4. 32.15.240 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.024121	Manta asfáltica com armadura poliéster tipo III, esp.4 mm anti raiz, ref. Torodin Anti Raiz Viapol - instalado	CDHU	M2	1,00000000	138,76	138,76
TOTAL Material:						138,76
VALOR SEM ENCARGOS:						138,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						138,76
VALOR BDI (22.47%):						31,18
VALOR TOTAL COM BDI:						195.177,79

5.1.3.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	32,25	0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	38,95	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	32,57	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	28,17	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (22.47%):						1,77
VALOR TOTAL COM BDI:						638,83

5.1.3.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	32,57	11,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	28,17	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,50
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 COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	335,34	23,14
TOTAL Serviço:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (22.47%):						8,45
VALOR TOTAL COM BDI:						3.049,83

5.1.3.3. 09.01.020 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,40000000	11,46	4,58
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,15000000	11,15	1,67
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,50000000	7,28	3,64
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,30000000	105,18	31,55
TOTAL Material:						41,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	20,36	26,47
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	24,79	32,23
TOTAL Mão de Obra:						58,70
VALOR SEM ENCARGOS:						67,16
VALOR ENCARGOS (128.23%):						32,98
VALOR COM ENCARGOS:						100,14
VALOR BDI (22.47%):						22,50
VALOR TOTAL COM BDI:						29.870,20

5.1.3.4. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:						7,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (22.47%):						2,35

5.1.3.5. 10.01.060 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,99	7,69
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:						8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (22.47%):						2,41
VALOR TOTAL COM BDI:						26,24

5.1.3.6. 11.01.320 CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	CDHU	M3	1,03000000	540,71	556,93
TOTAL Material:						556,93
VALOR SEM ENCARGOS:						556,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						556,93
VALOR BDI (22.47%):						125,14
VALOR TOTAL COM BDI:						18.572,77

5.1.3.7. 32.15.240 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.024121	Manta asfáltica com armadura poliéster tipo III, esp.4 mm anti raiz, ref. Torodin Anti Raiz Viapol - instalado	CDHU	M2	1,00000000	138,76	138,76
TOTAL Material:						138,76
VALOR SEM ENCARGOS:						138,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						138,76
VALOR BDI (22.47%):						31,18
VALOR TOTAL COM BDI:						52.644,01

5.1.4.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	32,25	0,12

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	38,95	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	32,57	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	28,17	4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,04
					VALOR COM ENCARGOS:	7,88
					VALOR BDI (22.47%):	1,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	221,95

5.1.4.2. 03.03.098 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.20.55	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO FORN/MONT	FDE	M3	1,00000000	5.478,79	5.478,79
					TOTAL Material:	5.478,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.478,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5.478,79
					VALOR BDI (22.47%):	1.231,08
					VALOR TOTAL COM BDI:	75.687,33

5.1.4.3. 03.03.039 LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.03.29	CAMINHAO GUINDASTE SOBRE PNEUS CAPAC.CARGA DE 60 TON	FDE	H	0,06670000	411,71	27,46
					TOTAL Equipamento:	27,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.80.40	ADITIVO EXPANSOR	FDE	KG	0,04120000	14,79	0,61
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,00660000	157,95	1,04
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	4,02090000	0,60	2,41
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	0,05500000	458,98	25,24
2.21.48	LAJE PRE-FABR PAINEL ALVEOLAR PROT H20-500KGF/M2	FDE	M2	1,00000000	280,13	280,13
2.05.22	PEDRISCO	FDE	M3	0,00880000	151,05	1,33
					TOTAL Material:	310,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,16000000	18,72	3,00
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,24000000	15,40	3,70
					TOTAL Mão de Obra:	6,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	342,13
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	344,92
					VALOR BDI (22.47%):	77,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.428,92

5.1.4.4. 32.15.240 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S.05.000.024121	Manta asfáltica com armadura poliéster tipo III, esp.4 mm anti raiz, ref. Torodin Anti Raiz Viapol - instalado	CDHU	M2	1.00000000	138,76	138,76
					TOTAL Material:	138,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	138,76
					VALOR BDI (22.47%):	31,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.586,32

5.1.5.1. 09.01.020 FORMA EM MADEIRA PARA FUNDAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,40000000	11,46	4,58
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,15000000	11,15	1,67
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,50000000	7,28	3,64
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,30000000	105,18	31,55

TOTAL Material: 41,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	20,36	26,47
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	24,79	32,23

TOTAL Mão de Obra: 58,70

VALOR SEM ENCARGOS: 67,16

VALOR ENCARGOS (128.23%): 32,98

VALOR COM ENCARGOS: 100,14

VALOR BDI (22.47%): 22,50

VALOR TOTAL COM BDI: 156.449,40

5.1.5.2. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40

TOTAL Material: 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99

TOTAL Mão de Obra: 2,62

VALOR SEM ENCARGOS: 8,98

VALOR ENCARGOS (128.23%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 10,46

VALOR BDI (22.47%): 2,35

VALOR TOTAL COM BDI:

228.018,00

5.1.5.3. 11.01.320 CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	CDHU	M3	1,03000000	540,71	556,93
TOTAL Material:					556,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					556,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					556,93	
VALOR BDI (22.47%):					125,14	
VALOR TOTAL COM BDI:					108.762,88	

5.1.5.4. 32.15.080 IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM, FACE EXPOSTA EM GEOTÊXTIL, COM MEMBRANA ACRÍLICA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
F.03.000.024078	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercrl Super / Igoflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	CDHU	KG	3,50000000	18,76	65,66
F.03.000.024111	Manta asfáltica tipo III-B, esp. 3mm, face exposta em geotêxtil, ref. Denvermanta Geotêxtil III-B - Denver Global, Torodin Geotêxtil III-B e Premium III-B Viapol ou equivalente	CDHU	M2	1,15000000	49,72	57,18
F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sika ou equivalente	CDHU	L	0,40000000	23,31	9,32
TOTAL Material:					132,16	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,30000000	24,79	7,44
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,85000000	20,36	17,31
TOTAL Mão de Obra:					24,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,00	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					13,91	
VALOR COM ENCARGOS:					156,91	
VALOR BDI (22.47%):					35,26	
VALOR TOTAL COM BDI:					122.573,71	

5.1.5.5. 08.05.220 MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
F.09.000.024029	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL Material:					16,70	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,30000000	24,79	7,44
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
TOTAL Mão de Obra:					13,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,64	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					7,61	
VALOR COM ENCARGOS:					30,25	
VALOR BDI (22.47%):					6,80	

5.1.5.6. 102722 DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004021	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	10,73	24,68
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	70,00	5,75
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	12,02	12,06
TOTAL Material:					42,49	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	32,57	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	28,17	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,73	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	111,44	10,03
TOTAL Serviço:					10,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,64	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					5,56	
VALOR COM ENCARGOS:					57,20	
VALOR BDI (22.47%):					12,85	
VALOR TOTAL COM BDI:					14.360,25	

5.1.6.1. 12.05.020 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 20 A25 CM ATÉ 20 T (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	0,23310000	6,76	1,58
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	0,03370000	6,99	0,24
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,00480000	13,36	0,06
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,04910000	431,67	21,19
A.08.000.020144	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	CDHU	M	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL Material:					39,20	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,01940000	20,36	0,39
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,00970000	24,79	0,24
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,09810000	24,79	2,43
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,58880000	20,36	11,99
TOTAL Mão de Obra:					15,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,80	

VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,25
VALOR BDI (22.47%):	12,19
VALOR TOTAL COM BDI:	5.421,50

5.1.6.2. 07.02.040 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080266	Pá-carregadeira retroescavadeira / carregadeira, capacidade de 0,77m³ - COND. D	CDHU	H	0,07260000	153,13	11,12
TOTAL Equipamento:						11,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,07260000	20,36	1,48
TOTAL Mão de Obra:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (128.23%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,60
VALOR BDI (22.47%):						2,83
VALOR TOTAL COM BDI:						1.250,76

5.1.6.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	32,25	0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	38,95	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	32,57	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	28,17	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (22.47%):						1,77
VALOR TOTAL COM BDI:						1.307,09

5.1.6.4. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	32,57	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	28,17	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	335,34	23,14
TOTAL Serviço:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,22

VALOR COM ENCARGOS:	37,62
VALOR BDI (22.47%):	8,45
VALOR TOTAL COM BDI:	870,26

5.1.6.5. 09.01.020 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,40000000	11,46	4,58
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,15000000	11,15	1,67
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,50000000	7,28	3,64
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,30000000	105,18	31,55
TOTAL Material:					41,44	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	20,36	26,47
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	24,79	32,23
TOTAL Mão de Obra:					58,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,16	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					32,98	
VALOR COM ENCARGOS:					100,14	
VALOR BDI (22.47%):					22,50	
VALOR TOTAL COM BDI:					24.371,02	

5.1.6.6. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:					7,84	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99
TOTAL Mão de Obra:					2,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					1,48	
VALOR COM ENCARGOS:					10,46	
VALOR BDI (22.47%):					2,35	
VALOR TOTAL COM BDI:					58.564,76	

5.1.6.7. 10.01.060 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,99	7,69
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40

TOTAL Material: 8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99

TOTAL Mão de Obra: 2,62

VALOR SEM ENCARGOS: 9,23

VALOR ENCARGOS (128.23%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 10,71

VALOR BDI (22.47%): 2,41

VALOR TOTAL COM BDI: 14.959,42

5.1.6.8. 11.01.320 CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020559	Concreto usinado bombeado fck= 30 MPa, slump 8 ± 1cm	CDHU	M3	1,03000000	540,71	556,93

TOTAL Material: 556,93

VALOR SEM ENCARGOS: 556,93

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 556,93

VALOR BDI (22.47%): 125,14

VALOR TOTAL COM BDI: 38.032,22

5.1.6.9. 14.02.040 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1 TIJOLO MACIÇO COMUM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,06000000	157,47	9,45
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	8,44000000	0,89	7,51
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,44000000	0,60	5,06
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	CDHU	UN	154,00000000	0,54	83,16

TOTAL Material: 105,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,42000000	24,79	59,99
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,88000000	20,36	58,64

TOTAL Mão de Obra: 118,63

VALOR SEM ENCARGOS: 157,15

VALOR ENCARGOS (128.23%): 66,66

VALOR COM ENCARGOS: 223,81

VALOR BDI (22.47%): 50,29

VALOR TOTAL COM BDI: 28.226,82

5.1.6.10. 32.15.240 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.024121	Manta asfáltica com armadura poliéster tipo III, esp.4 mm anti raiz, ref. Torodin Anti Raiz Viapol - instalado	CDHU	M2	1,00000000	138,76	138,76
TOTAL Material:						138,76
VALOR SEM ENCARGOS:						138,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						138,76
VALOR BDI (22.47%):						31,18
VALOR TOTAL COM BDI:						54.477,67

5.1.6.11. 07.11.020 REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080334	Placa vibratória impacto de 1.700 kg, com motor diesel, ou gasolina, ou elétrico, ref. Placa Vibratoria Dynapac CM13 da Flygt do Brasil ou equivalente	CDHU	H	0,13950000	28,85	4,02
TOTAL Equipamento:						4,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,13950000	20,36	2,84
TOTAL Mão de Obra:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						6,86
VALOR BDI (22.47%):						1,54
VALOR TOTAL COM BDI:						1.857,41

5.2.1. 03.03.098 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.20.55	ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO FORN/MONT	FDE	M3	1,00000000	5.478,79	5.478,79
TOTAL Material:						5.478,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5.478,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.478,79
VALOR BDI (22.47%):						1.231,08
VALOR TOTAL COM BDI:						4.620.013,89

5.2.2. 03.03.039 LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-500KG/M2 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.03.29	CAMINHAO GUINDASTE SOBRE PNEUS CAPAC.CARGA DE 60 TON	FDE	H	0,06670000	411,71	27,46
TOTAL Equipamento:						27,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.80.40	ADITIVO EXPANSOR	FDE	KG	0,04120000	14,79	0,61
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,00660000	157,95	1,04
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	4,02090000	0,60	2,41
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	0,05500000	458,98	25,24
2.21.48	LAJE PRE-FABR PAINEL ALVEOLAR PROT H20-500KG/M2	FDE	M2	1,00000000	280,13	280,13

2.05.22	PEDRISCO	FDE	M3	0,00880000	151,05	1,33
TOTAL Material:						310,76
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,16000000	18,72	3,00
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,24000000	15,40	3,70
TOTAL Mão de Obra:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						342,13
VALOR ENCARGOS (71.27%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						344,92
VALOR BDI (22.47%):						77,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.036.823,85

5.3.1.1. 16.13.130 TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.025563	Telha sanduíche chapa de aço zincado, perfil trapezoidal, pré-pintada, esp. 0,50 mm, miolo poliestireno expandido classe F2, espessura de 30 mm; ref. MBP / Eucatex ou equivalente	CDHU	M2	1,05000000	128,33	134,75
TOTAL Material:						134,75
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,30000000	24,79	7,44
TOTAL Mão de Obra:						19,66
VALOR SEM ENCARGOS:						143,36
VALOR ENCARGOS (128.23%):						11,05
VALOR COM ENCARGOS:						154,41
VALOR BDI (22.47%):						34,70
VALOR TOTAL COM BDI:						121.030,40

5.3.1.2. 16.33.052 CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.068026	Calha em chapa galvanizada 24 desenvolvimento 0,50 m	CDHU	M	1,05000000	67,09	70,44
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,15000000	11,15	1,67
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,00230000	43,74	0,10
S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,07000000	161,40	11,30
TOTAL Material:						83,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,30000000	20,36	26,47
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,30000000	29,69	38,60
TOTAL Mão de Obra:						65,07
VALOR SEM ENCARGOS:						112,02
VALOR ENCARGOS (128.23%):						36,56

VALOR COM ENCARGOS:	148,58
VALOR BDI (22.47%):	33,39
VALOR TOTAL COM BDI:	117.638,15

5.3.1.3. 15.03.030 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,00000000	24,79	24,79
TOTAL Material:						24,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (22.47%):						5,57
VALOR TOTAL COM BDI:						291.442,34

5.3.2.1. 15.03.030 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,00000000	24,79	24,79
TOTAL Material:						24,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (22.47%):						5,57
VALOR TOTAL COM BDI:						113.764,99

5.3.2.2. 24.20.310 CHAPA PERFURADA EM AÇO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIÂMETRO 25 MM, ESPESSURA 1/4" - INCLUSIVE SOLDAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.027011	Arame tipo MIG, diâmetro de 0,80 a 1,20 mm	CDHU	KG	1,58000000	24,26	38,33
H.03.000.026208	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25mm, área aberta de 57%, espessura 1/4" - inclusive sondagem	CDHU	M2	1,10000000	835,68	919,25
B.07.000.024042	Disco de corte 7"	CDHU	UN	0,10000000	17,86	1,79
B.07.000.038005	Disco de desbaste 7"	CDHU	UN	0,05000000	22,64	1,13
A.06.000.027013	Gás para soldagem tipo MIG, ref. Coogar 215 ou equivalente	CDHU	M3	0,02000000	30,14	0,60
A.05.000.027014	Locação máquinas de solda MIG/MAC, modelo TRR 3410 marca Bambozzi ou equivalente, (100% ciclo), para arame sólido/tubular 0,8 até 1,6mm, trifásicos, 220/380/440 V	CDHU	UNDIA	0,50000000	19,42	9,71
TOTAL Material:						970,81

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	2,00000000	40,72
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,30000000	32,23
B.01.000.010148	Soldador	CDHU	H	0,80000000	23,75
TOTAL Mão de Obra:					96,70

VALOR SEM ENCARGOS:	1.013,18
VALOR ENCARGOS (128.23%):	54,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.067,51
VALOR BDI (22.47%):	239,87
VALOR TOTAL COM BDI:	65.369,00

5.3.2.3. 34.05.260 GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,00350000	452,61	1,58
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	CDHU	UN	0,35280000	628,15	221,61
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	CDHU	UN	0,56840000	333,75	189,70
O.02.000.062561	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100mm	CDHU	M	0,23870000	35,59	8,50

TOTAL Material: 421,39

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,69900000	20,36	14,23
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,93000000	24,79	23,05
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,34900000	32,57	11,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,93000000	20,36	18,93

TOTAL Mão de Obra: 67,58

VALOR SEM ENCARGOS: 451,01

VALOR ENCARGOS (128.23%): 37,96

VALOR COM ENCARGOS: 488,97

VALOR BDI (22.47%): 109,87

VALOR TOTAL COM BDI: 82.256,66

5.3.2.4. 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,20730000	19,71	4,09

TOTAL Material: 4,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	37,59	11,40

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,40

VALOR SEM ENCARGOS: 11,02

VALOR ENCARGOS (115.54%): 4,46

VALOR COM ENCARGOS: 15,48

VALOR BDI (22.47%): 3,48

VALOR TOTAL COM BDI: 4.500,35

5.3.2.5. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	44,13	5,07
					TOTAL Material:	5,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	37,59	22,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	8,95
					VALOR COM ENCARGOS:	27,88
					VALOR BDI (22.47%):	6,26
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.103,47

5.3.2.6. 24.03.320 CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 2' (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.04.000.031007	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2'	CDHU	M	1,00000000	227,56	227,56
					TOTAL Material:	227,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,50000000	24,79	12,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
					TOTAL Mão de Obra:	22,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	237,45
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	12,69
					VALOR COM ENCARGOS:	250,14
					VALOR BDI (22.47%):	56,21
					VALOR TOTAL COM BDI:	16.451,00

5.3.2.7. 24.03.040 GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2' (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.04.000.031352	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' com tela ondulada artística	CDHU	M	1,00000000	858,73	858,73
					TOTAL Material:	858,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,00000000	24,79	24,79
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
					TOTAL Mão de Obra:	45,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	878,51
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	25,37
					VALOR COM ENCARGOS:	903,88
					VALOR BDI (22.47%):	203,10
					VALOR TOTAL COM BDI:	42.574,45

5.3.2.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (CONFORME PROJETO). AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	10,72	0,11

00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	11,01	1,76
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	20,66	8,82

TOTAL Material: 10,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	37,59	10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	28,17	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						24,24
VALOR BDI (22.47%):						5,45
VALOR TOTAL COM BDI:						10.688,40

6.1.1. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,64	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,34	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	69,63	41,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	70,00	41,65
TOTAL Material:						83,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	32,57	51,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	28,17	17,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,29
VALOR SEM ENCARGOS:						125,51
VALOR ENCARGOS (115.54%):						27,13
VALOR COM ENCARGOS:						152,64
VALOR BDI (22.47%):						34,30
VALOR TOTAL COM BDI:						171,98

6.1.2. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	438,00	32,37
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,65	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,63	1,18
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,04	24,92
TOTAL Material:						58,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	32,17	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	32,57	2,37

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	28,17	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						65,13
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,10
VALOR BDI (22.47%):						15,53
VALOR TOTAL COM BDI:						1.563,12

6.1.3. 17.01.020 ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,43000000	27,19	11,69
TOTAL Equipamento:						11,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	1,04500000	157,47	164,56
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	453,00000000	0,60	271,80
TOTAL Material:						436,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	6,00000000	24,79	148,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,50000000	20,36	173,06
TOTAL Mão de Obra:						321,80
VALOR SEM ENCARGOS:						589,03
VALOR ENCARGOS (128.23%):						180,82
VALOR COM ENCARGOS:						769,85
VALOR BDI (22.47%):						172,99
VALOR TOTAL COM BDI:						34.979,36

6.1.4. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	2,30	21,00
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	125,11	135,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	4,40	0,62
TOTAL Material:						157,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	32,40	26,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	28,17	5,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						176,87
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						189,37
VALOR BDI (22.47%):						42,55
VALOR TOTAL COM BDI:						172.075,36

6.1.5. 13.05.022 RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.83	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TIPO AC-II OU AC-III	FDE	KG	0,35000000	2,71	0,95
2.05.96	ARGAMASSA PRE FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FDE	KG	0,04688000	5,99	0,28
3.45.62	PORCELANATO ESMALTADO	FDE	M2	0,07857000	130,12	10,22
TOTAL Material:						11,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.28	LADRILHISTA	FDE	H	0,24360000	20,88	5,09
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,24360000	15,40	3,75
TOTAL Mão de Obra:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,61
VALOR ENCARGOS (71.27%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,29
VALOR BDI (22.47%):						4,56
VALOR TOTAL COM BDI:						3.781,42

6.2.1. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,64	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,34	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	69,63	41,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	70,00	41,65
TOTAL Material:						83,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	32,57	51,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	28,17	17,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,29
VALOR SEM ENCARGOS:						125,51
VALOR ENCARGOS (115.54%):						27,13
VALOR COM ENCARGOS:						152,64
VALOR BDI (22.47%):						34,30
VALOR TOTAL COM BDI:						788,89

6.2.2. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	438,00	32,37
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,65	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,63	1,18
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,04	24,92
TOTAL Material:						58,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	32,17	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	32,57	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	28,17	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						65,13
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,10
VALOR BDI (22.47%):						15,53
VALOR TOTAL COM BDI:						7.149,54

6.2.3. 17.01.020 ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,43000000	27,19	11,69
TOTAL Equipamento:						11,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	1,04500000	157,47	164,56
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	453,00000000	0,60	271,80
TOTAL Material:						436,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	6,00000000	24,79	148,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,50000000	20,36	173,06
TOTAL Mão de Obra:						321,80
VALOR SEM ENCARGOS:						589,03
VALOR ENCARGOS (128.23%):						180,82
VALOR COM ENCARGOS:						769,85
VALOR BDI (22.47%):						172,99
VALOR TOTAL COM BDI:						223.500,22

6.2.4. COMP 04 PISO VINÍLICO (141 M2 ÁREA CRÍTICA IQ TORO + 4600 M2 ÁREA SEMICRÍTICA TARKETT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 04	PISO VINÍLICO (141 M2 ÁREA CRÍTICA IQ TORO + 4600 M2 ÁREA SEMICRÍTICA TARKETT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CJ	1,00000000	1.375.300,00	1.375.300,00
TOTAL Não cadastrado:						1.375.300,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.375.300,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.375.300,00
VALOR BDI (22.47%):						309.029,91
VALOR TOTAL COM BDI:						1.684.329,91

6.3.1. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,64	0,02

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,34	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	69,63	41,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	70,00	41,65
					TOTAL Material:	83,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	32,57	51,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	28,17	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	125,51
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	27,13
					VALOR COM ENCARGOS:	152,64
					VALOR BDI (22.47%):	34,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	19.647,39

6.3.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	9,16	0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,04
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	11,58	4,63
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	438,00	55,69
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,93	0,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	2,63	0,14
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	18,96	1,22
					TOTAL Material:	61,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	32,17	1,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	32,57	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	28,17	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	62,22	1,45
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,60	1,60
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	12,84	28,25
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	23,40	12,31
					TOTAL Serviço:	43,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,12

VALOR ENCARGOS (115.54%):	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,12
VALOR BDI (22.47%):	24,97
VALOR TOTAL COM BDI:	178.780,07

6.4.1. 19.01.062 PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	1,29000000	3,79	4,89
K.02.000.032508	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	CDHU	M	1,00000000	132,23	132,23

TOTAL Material: 137,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	0,54700000	29,69	16,24
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,27300000	20,36	5,56

TOTAL Mão de Obra: 21,80

VALOR SEM ENCARGOS: 146,68

VALOR ENCARGOS (128.23%): 12,24

VALOR COM ENCARGOS: 158,92

VALOR BDI (22.47%): 35,71

VALOR TOTAL COM BDI: 18.443,14

7.1.1.1.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,71	64,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,33	0,40
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	0,42000000	5,29	2,22

TOTAL Material: 66,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	32,57	36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	28,17	15,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 52,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	486,47	6,23

TOTAL Serviço: 6,23

VALOR SEM ENCARGOS: 104,36

VALOR ENCARGOS (115.54%): 21,24

VALOR COM ENCARGOS: 125,60

VALOR BDI (22.47%): 28,22

VALOR TOTAL COM BDI: 68.568,34

7.1.1.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,57	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,17	0,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	465,88	1,63
TOTAL Serviço:					1,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					2,42	
VALOR COM ENCARGOS:					7,35	
VALOR BDI (22.47%):					1,65	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.020,41	

7.1.1.1.3. 93198 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,37	18,00

TOTAL Material: 18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	32,57	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	28,17	3,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	465,88	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,99	4,90
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	486,73	6,81

TOTAL Serviço: 12,60

VALOR SEM ENCARGOS: 37,28

VALOR ENCARGOS (115.54%): 5,82

VALOR COM ENCARGOS: 43,10

VALOR BDI (22.47%): 9,68

VALOR TOTAL COM BDI: 2.393,05

7.1.1.2.1. 104723 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,29	0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,69400000	2,62	4,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,28	3,60
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,24	4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000	0,25	0,32

00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,13730000	6,25	13,36
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	9,10790000	7,09	64,58
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,06940000	46,91	3,26
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	18,92	79,69

TOTAL Material: 177,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25200000	28,00	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	28,17	11,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 46,58

VALOR SEM ENCARGOS: 205,33

VALOR ENCARGOS (115.54%): 18,22

VALOR COM ENCARGOS: 223,55

VALOR BDI (22.47%): 50,23

VALOR TOTAL COM BDI: 14.107,88

7.1.1.2.2. 32.06.030 LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2' (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.024075	Manta de lâ de vidro e/ou lâ de rocha de 2'	CDHU	M2	1,00000000	27,90	27,90

TOTAL Material: 27,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07

TOTAL Mão de Obra: 4,07

VALOR SEM ENCARGOS: 29,68

VALOR ENCARGOS (128.23%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 31,97

VALOR BDI (22.47%): 7,18

VALOR TOTAL COM BDI: 2.017,40

7.1.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06

TOTAL Equipamento: 0,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36

TOTAL Material: 2,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29

TOTAL Mão de Obra:	4,77
VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (22.47%):	1,58
VALOR TOTAL COM BDI:	15.371,81

7.1.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
TOTAL Serviço:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (22.47%):						6,56
VALOR TOTAL COM BDI:						63.956,73

7.1.2.3. 17.02.120 EMBOÇO COMUM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00860000	27,19	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,02550000	157,47	4,02
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	4,54000000	0,89	4,04
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,28000000	0,60	1,37
TOTAL Material:						9,43

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,20000000	24,79	4,96
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14

TOTAL Mão de Obra:	13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (22.47%):	5,11
VALOR TOTAL COM BDI:	3.586,87

7.1.2.4. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						36.957,81
7.1.2.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						10.644,69
7.1.2.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						31.600,33
7.1.2.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,40	0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	41,95	45,30

TOTAL Material: 51,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	32,40	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	28,17	8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42
VALOR SEM ENCARGOS:						70,55
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						82,80
VALOR BDI (22.47%):						18,61
VALOR TOTAL COM BDI:						13.793,79

7.1.3.1. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sahara NRC0.60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1,00000000	185,26	185,26
TOTAL Material:						185,26
VALOR SEM ENCARGOS:						185,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						185,26
VALOR BDI (22.47%):						41,63
VALOR TOTAL COM BDI:						18.809,18

7.1.3.2. 96114 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	23,23	0,86
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,62	3,74
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,28	2,27
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,73	2,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,60	16,32
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,92	20,51
TOTAL Material:						47,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,00	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,17	13,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,88
VALOR SEM ENCARGOS:	64,01
VALOR ENCARGOS (115.54%):	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	74,38
VALOR BDI (22.47%):	16,71
VALOR TOTAL COM BDI:	1.447,42

7.1.3.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						334,33

7.1.3.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	28,17	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (22.47%):						1,39
VALOR TOTAL COM BDI:						747,84

7.1.3.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (22.47%):	3,17
VALOR TOTAL COM BDI:	1.706,10

7.2.1.1.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,71	64,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,33	0,40
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	0,42000000	5,29	2,22

TOTAL Material: 66,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	32,57	36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	28,17	15,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 52,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	486,47	6,23

TOTAL Serviço: 6,23

VALOR SEM ENCARGOS: 104,36

VALOR ENCARGOS (115.54%): 21,24

VALOR COM ENCARGOS: 125,60

VALOR BDI (22.47%): 28,22

VALOR TOTAL COM BDI: 219.791,86

7.2.1.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,57	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,17	0,85

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	465,88	1,63

TOTAL Serviço: 1,63

VALOR SEM ENCARGOS: 4,93

VALOR ENCARGOS (115.54%): 2,42

VALOR COM ENCARGOS: 7,35

VALOR BDI (22.47%): 1,65

VALOR TOTAL COM BDI: 3.222,18

7.2.1.1.3. 93199 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,37	18,00
					TOTAL Material:	18,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	32,57	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	28,17	3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,79
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	465,88	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,99	4,90
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0.04:1.8:2.1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	486,73	6,81
					TOTAL Serviço:	12,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,83
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	5,52
					VALOR COM ENCARGOS:	42,35
					VALOR BDI (22.47%):	9,52
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.710,78

7.2.1.2.1. 96368 PAREDE COM SISTEMA EM PLACA BARITADA PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES, SEM VÃOS (ITEM + COTAÇÃO) (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	3,87827715	0,29	1,12
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,29578759	2,62	6,01
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,70119177	3,28	5,58
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	31,38221724	0,11	3,45
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	31,28221724	0,24	7,51
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,74429077	0,25	0,19
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,36288688	6,25	14,77
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	6,20025360	7,09	43,96
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,07670704	46,91	3,60
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	6,52707210	18,92	123,49
					TOTAL Material:	209,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24125944	28,00	34,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600496	28,17	11,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	46,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	237,73
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	18,15
					VALOR COM ENCARGOS:	255,88
					VALOR BDI (22.47%):	57,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	44.775,73

7.2.1.2.2. 104723 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,29	0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,69400000	2,62	4,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,28	3,60
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,24	4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000	0,25	0,32
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,13730000	6,25	13,36
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	9,10790000	7,09	64,58
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,06940000	46,91	3,26
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	18,92	79,69
TOTAL Material:					177,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25200000	28,00	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	28,17	11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,33	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					18,22	
VALOR COM ENCARGOS:					223,55	
VALOR BDI (22.47%):					50,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					447.263,43	

7.2.1.2.3. 32.06.030 LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2' (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024075	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2'	CDHU	M2	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL Material:					27,90	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
TOTAL Mão de Obra:					4,07	

VALOR SEM ENCARGOS:					29,68
VALOR ENCARGOS (128.23%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					31,97
VALOR BDI (22.47%):					7,18
VALOR TOTAL COM BDI:					63.957,79

7.2.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
					TOTAL Material:	2,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (22.47%):	1,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	16.651,89

7.2.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
					TOTAL Serviço:	14,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	29,18
					VALOR BDI (22.47%):	6,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	69.282,70

7.2.2.3. 17.02.120 EMBOÇO COMUM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00860000	27,19	0,23
					TOTAL Equipamento:	0,23
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,02550000	157,47	4,02
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	4,54000000	0,89	4,04
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,28000000	0,60	1,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,20000000	24,79	4,96
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14
TOTAL Mão de Obra:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (22.47%):						5,11
VALOR TOTAL COM BDI:						4.974,52

7.2.2.4. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						92.191,18

7.2.2.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						26.553,16

7.2.2.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						78.826,96

7.2.2.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,40	0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	41,95	45,30
TOTAL Material:						51,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	32,40	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	28,17	8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42
VALOR SEM ENCARGOS:						70,55
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						82,80
VALOR BDI (22.47%):						18,61
VALOR TOTAL COM BDI:						112.552,93

7.2.2.8. 27.04.070 BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M.04.000.030379	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, barra de 4m, ref. TEC 200 da Tecnoperfil ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	122,16	122,16
TOTAL Material:						122,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,70000000	24,79	17,35
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
TOTAL Mão de Obra:						37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						138,68
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,19
VALOR COM ENCARGOS:						159,87
VALOR BDI (22.47%):						35,92
VALOR TOTAL COM BDI:						104.375,65

7.2.3.1. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sahara NRC0.60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1.00000000	185,26	185,26
					TOTAL Material:	185,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	185,26
					VALOR BDI (22.47%):	41,63
					VALOR TOTAL COM BDI:	271.342,29

7.2.3.2. 96114 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	23,23	0,86
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,62	3,74
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,28	2,27
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,73	2,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C. EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,60	16,32
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,92	20,51
					TOTAL Material:	47,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,00	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,17	13,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,01
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	10,37
					VALOR COM ENCARGOS:	74,38
					VALOR BDI (22.47%):	16,71
					VALOR TOTAL COM BDI:	40.208,04

7.2.3.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
					TOTAL Material:	5,13
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11

B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						9.287,27

7.2.3.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	28,17	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (22.47%):						1,39
VALOR TOTAL COM BDI:						11.595,57

7.2.3.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (22.47%):						3,17
VALOR TOTAL COM BDI:						26.453,84

7.3.1.1.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,71	64,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,33	0,40
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	0,42000000	5,29	2,22
TOTAL Material:						66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	32,57	36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	28,17	15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	486,47	6,23
TOTAL Serviço:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						104,36
VALOR ENCARGOS (115.54%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						125,60
VALOR BDI (22.47%):						28,22
VALOR TOTAL COM BDI:						133.472,69

7.3.1.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,57	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,17	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	465,88	1,63
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (22.47%):						1,65
VALOR TOTAL COM BDI:						1.997,55

7.3.1.1.3. 93199 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,37	18,00
TOTAL Material:						18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	32,57	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	28,17	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	465,88	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,99	4,90
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	486,73	6,81
TOTAL Serviço:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,83
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,35
VALOR BDI (22.47%):						9,52

7.3.1.2.1. 104723 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,29	0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,69400000	2,62	4,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,28	3,60
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,24	4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000	0,25	0,32
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,13730000	6,25	13,36
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	9,10790000	7,09	64,58
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,06940000	46,91	3,26
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	18,92	79,69
TOTAL Material:					177,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25200000	28,00	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	28,17	11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,33	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					18,22	
VALOR COM ENCARGOS:					223,55	
VALOR BDI (22.47%):					50,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					445.680,99	

7.3.1.2.2. 32.06.030 LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2' (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024075	Manta de lâ de vidro e/ou lâ de rocha de 2'	CDHU	M2	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL Material:					27,90	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
TOTAL Mão de Obra:					4,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,68	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					31,97	
VALOR BDI (22.47%):					7,18	
VALOR TOTAL COM BDI:					63.731,50	

7.3.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
					TOTAL Material:	2,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (22.47%):	1,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.663,92

7.3.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
					TOTAL Serviço:	14,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	29,18
					VALOR BDI (22.47%):	6,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	40.208,21

7.3.2.3. 17.02.120 EMBOÇO COMUM (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00860000	27,19	0,23
					TOTAL Equipamento:	0,23
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,02550000	157,47	4,02
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	4,54000000	0,89	4,04
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,28000000	0,60	1,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,20000000	24,79	4,96
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14
TOTAL Mão de Obra:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (22.47%):						5,11
VALOR TOTAL COM BDI:						1.755,81

7.3.2.4. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						77.709,14

7.3.2.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						22.382,00

7.3.2.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						66.444,27

7.3.2.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,40	0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	41,95	45,30
TOTAL Material:						51,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	32,40	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	28,17	8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42
VALOR SEM ENCARGOS:						70,55
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						82,80
VALOR BDI (22.47%):						18,61
VALOR TOTAL COM BDI:						69.706,19

7.3.2.8. 27.04.070 BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO (M)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
M.04.000.030379	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, barra de 4m, ref. TEC 200 da Tecnoperfil ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	122,16	122,16
TOTAL Material:						122,16
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,70000000	24,79	17,35
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
TOTAL Mão de Obra:						37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						138,68
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,19
VALOR COM ENCARGOS:						159,87
VALOR BDI (22.47%):						35,92
VALOR TOTAL COM BDI:						116.044,73

7.3.3.1. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sahara NRC0.60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1,00000000	185,26	185,26
TOTAL Material:						185,26
VALOR SEM ENCARGOS:						185,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						185,26
VALOR BDI (22.47%):						41,63
VALOR TOTAL COM BDI:						204.922,51

7.3.3.2. 96114 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	23,23	0,86
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,62	3,74
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,28	2,27
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,73	2,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,60	16,32
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,92	20,51
TOTAL Material:						47,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,00	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,17	13,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,88
VALOR SEM ENCARGOS:						64,01
VALOR ENCARGOS (115.54%):						10,37
VALOR COM ENCARGOS:						74,38
VALOR BDI (22.47%):						16,71
VALOR TOTAL COM BDI:						51.791,04

7.3.3.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11

B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						11.962,71

7.3.3.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	28,17	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (22.47%):						1,39
VALOR TOTAL COM BDI:						11.141,15

7.3.3.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (22.47%):						3,17
VALOR TOTAL COM BDI:						25.417,12

7.4.1.1.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,71	64,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,33	0,40
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	0,42000000	5,29	2,22
TOTAL Material:						66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	32,57	36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	28,17	15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	486,47	6,23
TOTAL Serviço:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						104,36
VALOR ENCARGOS (115.54%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						125,60
VALOR BDI (22.47%):						28,22
VALOR TOTAL COM BDI:						144.109,34

7.4.1.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,57	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,17	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	465,88	1,63
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (22.47%):						1,65
VALOR TOTAL COM BDI:						2.112,57

7.4.1.1.3. 93199 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,37	18,00
TOTAL Material:						18,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	32,57	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	28,17	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	465,88	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,99	4,90
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	486,73	6,81
TOTAL Serviço:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,83
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,35
VALOR BDI (22.47%):						9,52

7.4.1.2.1. 104723 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,29	0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,69400000	2,62	4,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,28	3,60
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,24	4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000	0,25	0,32
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,13730000	6,25	13,36
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	9,10790000	7,09	64,58
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,06940000	46,91	3,26
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	18,92	79,69
TOTAL Material:					177,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25200000	28,00	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	28,17	11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,33	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					18,22	
VALOR COM ENCARGOS:					223,55	
VALOR BDI (22.47%):					50,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					537.386,34	

7.4.1.2.2. 32.06.030 LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2' (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024075	Manta de lâ de vidro e/ou lâ de rocha de 2'	CDHU	M2	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL Material:					27,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
TOTAL Mão de Obra:					4,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,68	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					31,97	
VALOR BDI (22.47%):					7,18	
VALOR TOTAL COM BDI:					76.845,19	

7.4.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
TOTAL Material:						2,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (128.23%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (22.47%):						1,58
VALOR TOTAL COM BDI:						10.421,13

7.4.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
TOTAL Serviço:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (22.47%):						6,56
VALOR TOTAL COM BDI:						43.358,70

7.4.2.3. 17.02.120 EMBOÇO COMUM (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00860000	27,19	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,02550000	157,47	4,02
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	4,54000000	0,89	4,04
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,28000000	0,60	1,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,20000000	24,79	4,96
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14
TOTAL Mão de Obra:						13,10
VALOR SEM ENCARGOS:						15,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (22.47%):						5,11
VALOR TOTAL COM BDI:						511,69

7.4.2.4. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvinil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						98.614,06

7.4.2.5. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						28.403,10

7.4.2.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						84.318,77

7.4.2.7. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,40	0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	41,95	45,30
TOTAL Material:						51,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	32,40	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	28,17	8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42
VALOR SEM ENCARGOS:						70,55
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,25
VALOR COM ENCARGOS:						82,80
VALOR BDI (22.47%):						18,61
VALOR TOTAL COM BDI:						45.825,15

7.4.2.8. 27.04.070 BATE-MACA OU PROTETOR DE PAREDE EM PVC, COM AMORTECIMENTO À IMPACTO (M)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
M.04.000.030379	Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com altura de 200mm, barra de 4m, ref. TEC 200 da Tecnoperfil ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	122,16	122,16
TOTAL Material:						122,16
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,70000000	24,79	17,35
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
TOTAL Mão de Obra:						37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						138,68
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,19
VALOR COM ENCARGOS:						159,87
VALOR BDI (22.47%):						35,92
VALOR TOTAL COM BDI:						84.003,70

7.4.3.1. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sahara NRC0.60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1,00000000	185,26	185,26
					TOTAL Material:	185,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	185,26
					VALOR BDI (22.47%):	41,63
					VALOR TOTAL COM BDI:	155.381,08

7.4.3.2. 96114 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	23,23	0,86
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,62	3,74
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,28	2,27
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,73	2,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,60	16,32
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,92	20,51
					TOTAL Material:	47,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,00	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,17	13,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,01
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	10,37
					VALOR COM ENCARGOS:	74,38
					VALOR BDI (22.47%):	16,71
					VALOR TOTAL COM BDI:	69.457,04

7.4.3.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
					TOTAL Material:	5,13
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11

B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						16.043,21

7.4.3.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	28,17	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (22.47%):						1,39
VALOR TOTAL COM BDI:						10.956,36

7.4.3.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (22.47%):						3,17
VALOR TOTAL COM BDI:						24.995,56

7.5.1.1.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,71	64,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,33	0,40
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	0,42000000	5,29	2,22
TOTAL Material:						66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	32,57	36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	28,17	15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	486,47	6,23
TOTAL Serviço:						6,23
VALOR SEM ENCARGOS:						104,36
VALOR ENCARGOS (115.54%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						125,60
VALOR BDI (22.47%):						28,22
VALOR TOTAL COM BDI:						114.334,41

7.5.1.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,57	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,17	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	465,88	1,63
TOTAL Serviço:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (22.47%):						1,65
VALOR TOTAL COM BDI:						2.466,00

7.5.1.1.3. 93199 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,37	18,00
TOTAL Material:						18,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	32,57	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	28,17	3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	465,88	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,99	4,90
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	486,73	6,81
TOTAL Serviço:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,83
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,35
VALOR BDI (22.47%):						9,52

7.5.1.2.1. 104723 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (ST,RF,RU) , USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,29	0,73
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,69400000	2,62	4,44
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	3,28	3,60
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,11	2,22
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,24	4,84
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,27550000	0,25	0,32
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,13730000	6,25	13,36
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	9,10790000	7,09	64,58
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,06940000	46,91	3,26
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	18,92	79,69
TOTAL Material:					177,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25200000	28,00	35,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	28,17	11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					46,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					205,33	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					18,22	
VALOR COM ENCARGOS:					223,55	
VALOR BDI (22.47%):					50,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					22.154,28	

7.5.1.2.2. 32.06.030 LÃ DE VIDRO E/OU LÃ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2' (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024075	Manta de lâ de vidro e/ou lâ de rocha de 2'	CDHU	M2	1,00000000	27,90	27,90
TOTAL Material:					27,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
TOTAL Mão de Obra:					4,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,68	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					31,97	
VALOR BDI (22.47%):					7,18	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.168,02	

7.5.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
					TOTAL Material:	2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (22.47%):	1,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.362,71

7.5.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
					TOTAL Serviço:	14,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	29,18
					VALOR BDI (22.47%):	6,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	34.794,32

7.5.2.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
					TOTAL Material:	5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94

TOTAL Mão de Obra:	12,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,18
VALOR BDI (22.47%):	3,86
VALOR TOTAL COM BDI:	22.616,53

7.5.2.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						6.514,08

7.5.2.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						19.337,99

7.5.2.6. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	0,75	5,14
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	4,40	0,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	41,95	45,30
TOTAL Material:						51,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	32,40	22,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	28,17	8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,42
VALOR SEM ENCARGOS:						70,55

VALOR ENCARGOS (115.54%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	82,80
VALOR BDI (22.47%):	18,61
VALOR TOTAL COM BDI:	6.129,22

7.5.3.1. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sahara NRC0.60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1,00000000	185,26	185,26
TOTAL Material:						185,26
VALOR SEM ENCARGOS:						185,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						185,26
VALOR BDI (22.47%):						41,63
VALOR TOTAL COM BDI:						84.992,99

7.5.3.2. 96114 FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	23,23	0,86
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	2,62	3,74
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	3,28	2,27
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	0,11	1,06
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	0,25	0,31
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	28,91	0,36
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	1,73	2,12
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	4,60	16,32
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08380000	18,92	20,51
TOTAL Material:						47,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,00	13,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	28,17	13,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,88
VALOR SEM ENCARGOS:						64,01
VALOR ENCARGOS (115.54%):						10,37
VALOR COM ENCARGOS:						74,38
VALOR BDI (22.47%):						16,71
VALOR TOTAL COM BDI:						557,47

7.5.3.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21

J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						128,76

7.5.3.4. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	28,17	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (22.47%):						1,39
VALOR TOTAL COM BDI:						2.882,05

7.5.3.5. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (22.47%):						3,17
VALOR TOTAL COM BDI:						6.575,03

7.6.1.1. 103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	4,71	64,06
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,33	0,40

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	0,42000000	5,29	2,22
					TOTAL Material:	66,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	32,57	36,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	28,17	15,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,72
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01280000	486,47	6,23
					TOTAL Serviço:	6,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	104,36
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	21,24
					VALOR COM ENCARGOS:	125,60
					VALOR BDI (22.47%):	28,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	56.573,46

7.6.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	32,57	4,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	28,17	0,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,74
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	465,88	1,63
					TOTAL Serviço:	1,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,42
					VALOR COM ENCARGOS:	7,35
					VALOR BDI (22.47%):	1,65
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.051,29

7.6.1.3. 93199 VERGA E CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	3,37	18,00
					TOTAL Material:	18,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	32,57	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	28,17	3,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,79
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	465,88	0,89
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,99	4,90

90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	486,73	6,81
TOTAL Serviço:						12,60
VALOR SEM ENCARGOS:						36,83
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,35
VALOR BDI (22.47%):						9,52
VALOR TOTAL COM BDI:						234,45

7.6.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
TOTAL Material:						2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (128.23%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (22.47%):						1,58
VALOR TOTAL COM BDI:						3.936,80

7.6.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
TOTAL Serviço:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (22.47%):						6,56
VALOR TOTAL COM BDI:						16.379,64

7.6.2.3. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						9.642,63
7.6.2.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						2.777,30
7.6.2.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						8.244,82
7.6.3.1. 22.03.140 FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.65, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 625MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S.04.000.023626	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm; ref. linha Sahara NRC0.60, borda T24 da OWA do Brasil ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1,00000000	185,26	185,26
TOTAL Material:						185,26
VALOR SEM ENCARGOS:						185,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						185,26
VALOR BDI (22.47%):						41,63
VALOR TOTAL COM BDI:						8.063,67

7.6.3.2. 33.02.080 MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,30000000	0,70	0,21
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	CDHU	L	0,45000000	10,93	4,92
TOTAL Material:						5,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						12,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,77
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (22.47%):						3,86
VALOR TOTAL COM BDI:						747,76

7.6.3.3. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	37,59	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	28,17	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (22.47%):						1,39
VALOR TOTAL COM BDI:						269,04

7.6.3.4. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						14,10
VALOR BDI (22.47%):						3,17
VALOR TOTAL COM BDI:						613,78

7.7.1.1.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.947,15

7.7.1.1.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						285,78

7.7.1.1.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03

VALOR SEM ENCARGOS:	626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
VALOR COM ENCARGOS:	640,15
VALOR BDI (22.47%):	143,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.351,97

7.7.1.1.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						311,70

7.7.1.1.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						970,81
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
TOTAL Mão de Obra:						85,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.020,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):						35,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.056,11
VALOR BDI (22.47%):						237,31
VALOR TOTAL COM BDI:						3.880,26

7.7.1.1.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						244,23

7.7.1.1.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:					238,78	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:					6,20	

TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						900,09

7.7.1.1.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:					13,65	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:					35,05	

TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						178,92

7.7.1.1.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:					444,10	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36

1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70	
						TOTAL Mão de Obra:	17,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	454,07
						VALOR ENCARGOS (71.27%):	7,09
						VALOR COM ENCARGOS:	461,16
						VALOR BDI (22.47%):	103,62
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.694,34

7.7.1.2.1. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)							
Material							
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27	
						TOTAL Material:	60,27
Mão de Obra							
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20	
						TOTAL Mão de Obra:	6,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
						VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
						VALOR COM ENCARGOS:	66,47
						VALOR BDI (22.47%):	14,94
						VALOR TOTAL COM BDI:	81,41

7.7.1.2.2. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)							
Material							
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78	
						TOTAL Material:	238,78
Mão de Obra							
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20	
						TOTAL Mão de Obra:	6,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
						VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
						VALOR COM ENCARGOS:	244,98
						VALOR BDI (22.47%):	55,05
						VALOR TOTAL COM BDI:	300,03

7.7.1.2.3. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
Serviço							
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	711,00	711,00	
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,84	84,84	
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	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93	
						TOTAL Serviço:	875,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	833,94

VALOR ENCARGOS (115.54%):	41,62
VALOR COM ENCARGOS:	875,56
VALOR BDI (22.47%):	196,74
VALOR TOTAL COM BDI:	1.072,30

7.7.1.2.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						103,90

7.7.1.2.5. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						3.824,24

7.7.1.2.6. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24

VALOR BDI (22.47%):	101,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.105,26

7.7.1.2.7. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA, PADRÃO 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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 273,14

7.7.1.2.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88

TOTAL Serviço: 35,05

VALOR SEM ENCARGOS: 43,02

VALOR ENCARGOS (71.27%): 5,68

VALOR COM ENCARGOS: 48,70

VALOR BDI (22.47%): 10,94

VALOR TOTAL COM BDI: 59,64

7.7.1.3.1. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	711,00	711,00
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,84	84,84
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	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93

TOTAL Serviço: 875,56

VALOR SEM ENCARGOS: 833,94

VALOR ENCARGOS (115.54%): 41,62

VALOR COM ENCARGOS: 875,56

VALOR BDI (22.47%): 196,74

VALOR TOTAL COM BDI:

2.144,60

7.7.1.3.2. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						103,90

7.7.1.3.3. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						59,64

7.7.2.1.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						2.596,20

7.7.2.1.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
					TOTAL Material:	71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,30
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	77,78
					VALOR BDI (22.47%):	17,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	381,04

7.7.2.1.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
					TOTAL Material:	615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	626,09
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	640,15
					VALOR BDI (22.47%):	143,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.135,96

7.7.2.1.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	415,60

7.7.2.1.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 970,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80

TOTAL Mão de Obra: 85,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.020,62

VALOR ENCARGOS (71.27%): 35,49

VALOR COM ENCARGOS: 1.056,11

VALOR BDI (22.47%): 237,31

VALOR TOTAL COM BDI: 5.173,68

7.7.2.1.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 62,99

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 66,47

VALOR BDI (22.47%): 14,94

VALOR TOTAL COM BDI: 325,64

7.7.2.1.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78

TOTAL Material: 238,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 241,50

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 244,98

VALOR BDI (22.47%): 55,05

VALOR TOTAL COM BDI: 1.200,12

7.7.2.1.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	238,56

7.7.2.1.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
					TOTAL Material:	444,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	454,07
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	7,09
					VALOR COM ENCARGOS:	461,16
					VALOR BDI (22.47%):	103,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.259,12

7.7.2.2.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						187,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.834,70
VALOR ENCARGOS (71.27%):						78,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.912,77
VALOR BDI (22.47%):						654,50
VALOR TOTAL COM BDI:						32.105,43

7.7.2.2.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/JALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
TOTAL Serviço:						429,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.665,39
VALOR ENCARGOS (71.27%):						49,67
VALOR COM ENCARGOS:						1.715,06
VALOR BDI (22.47%):						385,37
VALOR TOTAL COM BDI:						18.903,87

7.7.2.2.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	66,47
VALOR BDI (22.47%):	14,94
VALOR TOTAL COM BDI:	732,69

7.7.2.2.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						2.700,27

7.7.2.2.5. 08.16.094 BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.21	BANCO ARTICULADO 70X45CM ALUMINIO CANTO ARREDONDADO PINTURA EPOXI BRANCA	FDE	UN	1,00000000	654,35	654,35
3.14.01	BARRA APOIO 70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	FDE	UN	1,00000000	268,64	268,64
3.14.02	BARRA APOIO ANGULAR 70X70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	FDE	UN	1,00000000	539,18	539,18
6.61.03	BASE MISTURADOR DE CHUVEIROS DE EMBUTIR	FDE	UN	1,00000000	174,92	174,92
6.61.11	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM	FDE	CJ	1,00000000	644,64	644,64
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,02000000	8,68	0,17
6.61.21	VOLANTE TIPO ALAVANCA ACABAMENTO LATÃO CROMADO	FDE	UN	2,00000000	65,71	131,42
TOTAL Material:						2.413,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78
TOTAL Mão de Obra:						47,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2.441,20
VALOR ENCARGOS (71.27%):						19,88
VALOR COM ENCARGOS:						2.461,08
VALOR BDI (22.47%):						553,00
VALOR TOTAL COM BDI:						27.126,72

7.7.2.2.6. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05

00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	935,10

7.7.2.2.7. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,65
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.073,52

7.7.2.2.8. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
					TOTAL Material:	444,10
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	454,07
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	7,09
					VALOR COM ENCARGOS:	461,16
					VALOR BDI (22.47%):	103,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.083,02

7.7.2.3.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.974,41

7.7.2.4.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						187,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.834,70
VALOR ENCARGOS (71.27%):						78,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.912,77
VALOR BDI (22.47%):						654,50
VALOR TOTAL COM BDI:						10.701,81

7.7.2.4.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18

6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06

TOTAL Serviço: 429,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1.665,39

VALOR ENCARGOS (71.27%): 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.715,06

VALOR BDI (22.47%): 385,37

VALOR TOTAL COM BDI: 6.301,29

7.7.2.4.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 62,99

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 66,47

VALOR BDI (22.47%): 14,94

VALOR TOTAL COM BDI: 244,23

7.7.2.4.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78

TOTAL Material: 238,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 241,50

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 244,98

VALOR BDI (22.47%): 55,05

VALOR TOTAL COM BDI: 900,09

7.7.2.4.5. 08.16.094 BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.14.21	BANCO ARTICULADO 70X45CM ALUMINIO CANTO ARREDONDADO PINTURA EPOXI BRANCA	FDE	UN	1,00000000	654,35	654,35
3.14.01	BARRA APOIO 70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	FDE	UN	1,00000000	268,64	268,64
3.14.02	BARRA APOIO ANGULAR 70X70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	FDE	UN	1,00000000	539,18	539,18
6.61.03	BASE MISTURADOR DE CHUVEIROS DE EMBUTIR	FDE	UN	1,00000000	174,92	174,92
6.61.11	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM	FDE	CJ	1,00000000	644,64	644,64
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,02000000	8,68	0,17
6.61.21	VOLANTE TIPO ALAVANCA ACABAMENTO LATÃO CROMADO	FDE	UN	2,00000000	65,71	131,42
TOTAL Material:					2.413,32	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78

TOTAL Mão de Obra: 47,76

VALOR SEM ENCARGOS: 2.441,20

VALOR ENCARGOS (71.27%): 19,88

VALOR COM ENCARGOS: 2.461,08

VALOR BDI (22.47%): 553,00

VALOR TOTAL COM BDI: 9.042,24

7.7.2.4.6. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:					78,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: 82,06

VALOR ENCARGOS (115.54%): 2,78

VALOR COM ENCARGOS: 84,84

VALOR BDI (22.47%): 19,06

VALOR TOTAL COM BDI: 311,70

7.7.2.4.7. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:					13,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17

6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	357,84

7.7.2.4.8. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
					TOTAL Material:	444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	454,07
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	7,09
					VALOR COM ENCARGOS:	461,16
					VALOR BDI (22.47%):	103,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.694,34

7.7.2.5.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
					VALOR BDI (22.47%):	311,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.249,15

7.7.2.5.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço:	451,24
VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	451,24
VALOR BDI (22.47%):	101,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.105,26

7.7.2.5.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 273,14

7.7.2.6.1. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	711,00	711,00
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,84	84,84
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	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93

TOTAL Serviço: 875,56

VALOR SEM ENCARGOS: 833,94

VALOR ENCARGOS (115.54%): 41,62

VALOR COM ENCARGOS: 875,56

VALOR BDI (22.47%): 196,74

VALOR TOTAL COM BDI: 3.216,90

7.7.2.6.2. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01

TOTAL Material: 78,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (22.47%):	19,06
VALOR TOTAL COM BDI:	311,70

7.7.2.6.3. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						178,92

7.7.2.7.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						2.596,20

7.7.2.7.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						381,04

7.7.2.7.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						3.135,96

7.7.2.7.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						415,60

7.7.2.7.5. 08.16.056 BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSIVEL (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.12	LAVATÓRIO DE CANTO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	188,76	188,76
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						689,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50

1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
3.14.10	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=400MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	207,92	415,84
TOTAL Serviço:					415,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.175,53	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					49,67	
VALOR COM ENCARGOS:					1.225,20	
VALOR BDI (22.47%):					275,30	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.002,00	

7.7.2.7.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:					60,27	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:					6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,99	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					66,47	
VALOR BDI (22.47%):					14,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					325,64	

7.7.2.7.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:					238,78	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:					6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,50	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					244,98	
VALOR BDI (22.47%):					55,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.200,12	

7.7.2.7.8. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.124,58

7.7.2.7.9. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						238,56

7.7.2.7.10. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						2.259,12

7.7.2.8.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						3.280,34

7.7.2.8.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						552,63

7.7.2.8.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						136,57

7.7.2.9.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84

VALOR ENCARGOS (115.54%):	19,13
VALOR COM ENCARGOS:	529,97
VALOR BDI (22.47%):	119,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.298,10

7.7.2.9.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Triilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						190,52

7.7.2.9.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.567,98

7.7.2.9.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (22.47%):	19,06
VALOR TOTAL COM BDI:	207,80

7.7.2.9.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						970,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
TOTAL Mão de Obra:						85,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.020,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):						35,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.056,11
VALOR BDI (22.47%):						237,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.586,84

7.7.2.9.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						162,82

7.7.2.9.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra:	6,20
VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	244,98
VALOR BDI (22.47%):	55,05
VALOR TOTAL COM BDI:	600,06

7.7.2.9.8. 25.02.040 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO, PARA BOX DO CHUVEIRO, COMPLETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	998,92	998,92
TOTAL Material:						1.001,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08

TOTAL Mão de Obra: 135,45

VALOR SEM ENCARGOS: 1.060,61

VALOR ENCARGOS (128.23%): 76,11

VALOR COM ENCARGOS: 1.136,72

VALOR BDI (22.47%): 255,42

VALOR TOTAL COM BDI: 7.893,43

7.7.2.9.9. 26.02.040 VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,05980000	7,35	0,44
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,04960000	12,90	26,44
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,26500000	22,53	5,97
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,00000000	197,45	197,45
TOTAL Material:						230,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,75000000	29,69	22,27

TOTAL Mão de Obra: 32,45

VALOR SEM ENCARGOS: 244,52

VALOR ENCARGOS (128.23%): 18,23

VALOR COM ENCARGOS: 262,75

VALOR BDI (22.47%): 59,04

7.7.2.9.10. 43.02.170 CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066108	Chuveiro com comando eletrônico de temperaturas, com tubo de ligação acoplado e haste, 6.800W até 7.900W - 220 V, resistência blindada, aprovado Inmetro/Procel	CDHU	UN	1,00000000	435,75	435,75
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,04700000	0,18	0,01
TOTAL Material:						435,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						453,24
VALOR ENCARGOS (128.23%):						22,40
VALOR COM ENCARGOS:						475,64
VALOR BDI (22.47%):						106,88
VALOR TOTAL COM BDI:						1.165,04

7.7.2.9.11. 47.02.200 REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,24000000	0,18	0,04
O.07.000.063530	Registro regulador de vazão para chuveiros e duchas 1/2' ; ref. 00142206 da Docol linha Docolmatic ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	55,97	55,97
TOTAL Material:						56,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						65,87
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						78,53
VALOR BDI (22.47%):						17,65
VALOR TOTAL COM BDI:						192,36

7.7.2.9.12. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17

6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	238,56

7.7.2.9.13. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
					TOTAL Material:	444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	454,07
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	7,09
					VALOR COM ENCARGOS:	461,16
					VALOR BDI (22.47%):	103,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.129,56

7.7.2.10.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
					VALOR BDI (22.47%):	311,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.039,59

7.7.2.10.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço:	451,24
VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	451,24
VALOR BDI (22.47%):	101,39
VALOR TOTAL COM BDI:	552,63

7.7.2.10.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						136,57

7.7.2.11.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						4.079,18

7.7.2.11.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10

VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	451,24
VALOR BDI (22.47%):	101,39
VALOR TOTAL COM BDI:	1.105,26

7.7.2.11.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						273,14

7.7.2.12.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.719,46

7.7.2.12.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24

VALOR BDI (22.47%):	101,39
VALOR TOTAL COM BDI:	552,63

7.7.2.12.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 136,57

7.7.2.13.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60

TOTAL Serviço: 529,97

VALOR SEM ENCARGOS: 510,84

VALOR ENCARGOS (115.54%): 19,13

VALOR COM ENCARGOS: 529,97

VALOR BDI (22.47%): 119,08

VALOR TOTAL COM BDI: 2.596,20

7.7.2.13.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58

TOTAL Material: 71,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 74,30

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 77,78

VALOR BDI (22.47%): 17,48

VALOR TOTAL COM BDI: 381,04

7.7.2.13.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

0.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05

TOTAL Material: 615,12

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra: 25,03

VALOR SEM ENCARGOS: 626,09

VALOR ENCARGOS (128.23%): 14,06

VALOR COM ENCARGOS: 640,15

VALOR BDI (22.47%): 143,84

VALOR TOTAL COM BDI: 3.135,96

7.7.2.13.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01

TOTAL Material: 78,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: 82,06

VALOR ENCARGOS (115.54%): 2,78

VALOR COM ENCARGOS: 84,84

VALOR BDI (22.47%): 19,06

VALOR TOTAL COM BDI: 415,60

7.7.2.13.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 970,81

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80

TOTAL Mão de Obra: 85,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.020,62

VALOR ENCARGOS (71.27%): 35,49

VALOR COM ENCARGOS:	1.056,11
VALOR BDI (22.47%):	237,31
VALOR TOTAL COM BDI:	5.173,68

7.7.2.13.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						325,64

7.7.2.13.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						1.200,12

7.7.2.13.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						238,56

7.7.2.13.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65

TOTAL Material: 444,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70

TOTAL Mão de Obra: 17,06

VALOR SEM ENCARGOS: 454,07

VALOR ENCARGOS (71.27%): 7,09

VALOR COM ENCARGOS: 461,16

VALOR BDI (22.47%): 103,62

VALOR TOTAL COM BDI: 2.259,12

7.7.2.14.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80

TOTAL Mão de Obra: 68,24

VALOR SEM ENCARGOS: 1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%): 28,39

VALOR COM ENCARGOS: 1.387,82

VALOR BDI (22.47%): 311,84

VALOR TOTAL COM BDI: 1.274,75

7.7.2.14.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço: 451,24

VALOR SEM ENCARGOS: 435,10

VALOR ENCARGOS (115.54%): 16,14

VALOR COM ENCARGOS: 451,24

VALOR BDI (22.47%): 101,39

VALOR TOTAL COM BDI: 552,63

7.7.2.14.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 136,57

7.7.2.15.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80

TOTAL Mão de Obra: 68,24

VALOR SEM ENCARGOS: 1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%): 28,39

VALOR COM ENCARGOS: 1.387,82

VALOR BDI (22.47%): 311,84

VALOR TOTAL COM BDI: 4.249,15

7.7.2.15.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço: 451,24

VALOR SEM ENCARGOS: 435,10

VALOR ENCARGOS (115.54%): 16,14

VALOR COM ENCARGOS: 451,24

VALOR BDI (22.47%): 101,39

VALOR TOTAL COM BDI: 1.105,26

7.7.2.15.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 273,14

7.7.2.16.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80

TOTAL Mão de Obra: 68,24

VALOR SEM ENCARGOS: 1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%): 28,39

VALOR COM ENCARGOS: 1.387,82

VALOR BDI (22.47%): 311,84

VALOR TOTAL COM BDI: 900,82

7.7.2.16.2. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05

TOTAL Material: 615,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra: 25,03

VALOR SEM ENCARGOS: 626,09

VALOR ENCARGOS (128.23%): 14,06

VALOR COM ENCARGOS: 640,15

VALOR BDI (22.47%): 143,84

7.7.2.17.1. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						783,99

7.7.2.17.2. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.886,62

7.7.2.17.3. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39

7.7.2.17.4. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						136,57

7.7.2.18.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						187,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.834,70
VALOR ENCARGOS (71.27%):						78,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.912,77
VALOR BDI (22.47%):						654,50
VALOR TOTAL COM BDI:						10.701,81

7.7.2.18.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06

TOTAL Serviço: 429,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1.665,39

VALOR ENCARGOS (71.27%): 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.715,06

VALOR BDI (22.47%): 385,37

VALOR TOTAL COM BDI: 6.301,29

7.7.2.18.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 62,99

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 66,47

VALOR BDI (22.47%): 14,94

VALOR TOTAL COM BDI: 488,46

7.7.2.18.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78

TOTAL Material: 238,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	244,98
VALOR BDI (22.47%):	55,05
VALOR TOTAL COM BDI:	1.800,18

7.7.2.18.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01

TOTAL Material: 78,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: 82,06

VALOR ENCARGOS (115.54%): 2,78

VALOR COM ENCARGOS: 84,84

VALOR BDI (22.47%): 19,06

VALOR TOTAL COM BDI: 311,70

7.7.2.18.6. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 970,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80

TOTAL Mão de Obra: 85,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.020,62

VALOR ENCARGOS (71.27%): 35,49

VALOR COM ENCARGOS: 1.056,11

VALOR BDI (22.47%): 237,31

VALOR TOTAL COM BDI: 2.586,84

7.7.2.18.7. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17

6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						178,92

7.7.2.18.8. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.694,34

7.7.2.19.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						187,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.834,70

VALOR ENCARGOS (71.27%):	78,07
VALOR COM ENCARGOS:	2.912,77
VALOR BDI (22.47%):	654,50
VALOR TOTAL COM BDI:	7.134,54

7.7.2.19.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:					1.166,60	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:					119,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
TOTAL Serviço:					429,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.665,39	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					49,67	
VALOR COM ENCARGOS:					1.715,06	
VALOR BDI (22.47%):					385,37	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.200,86	

7.7.2.19.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:					60,27	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:					6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,99	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					66,47	
VALOR BDI (22.47%):					14,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					162,82	

7.7.2.19.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
					TOTAL Material:	238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	244,98
					VALOR BDI (22.47%):	55,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	600,06

7.7.2.19.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	207,80

7.7.2.19.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	119,28

7.7.2.19.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63

3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65

TOTAL Material: 444,10

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70

TOTAL Mão de Obra: 17,06

VALOR SEM ENCARGOS: 454,07

VALOR ENCARGOS (71.27%): 7,09

VALOR COM ENCARGOS: 461,16

VALOR BDI (22.47%): 103,62

VALOR TOTAL COM BDI: 1.129,56

7.7.2.20.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80

TOTAL Mão de Obra: 68,24

VALOR SEM ENCARGOS: 1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%): 28,39

VALOR COM ENCARGOS: 1.387,82

VALOR BDI (22.47%): 311,84

VALOR TOTAL COM BDI: 3.144,37

7.7.2.20.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço: 451,24

VALOR SEM ENCARGOS: 435,10

VALOR ENCARGOS (115.54%): 16,14

VALOR COM ENCARGOS: 451,24

VALOR BDI (22.47%): 101,39

VALOR TOTAL COM BDI: 552,63

7.7.2.20.3. 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)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						136,57

7.7.2.21.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						649,05

7.7.2.21.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						95,26

7.7.2.21.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18

B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
				TOTAL Mão de Obra:		25,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		626,09
				VALOR ENCARGOS (128.23%):		14,06
				VALOR COM ENCARGOS:		640,15
				VALOR BDI (22.47%):		143,84
				VALOR TOTAL COM BDI:		783,99

7.7.2.21.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
				TOTAL Material:		78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		82,06
				VALOR ENCARGOS (115.54%):		2,78
				VALOR COM ENCARGOS:		84,84
				VALOR BDI (22.47%):		19,06
				VALOR TOTAL COM BDI:		103,90

7.7.2.21.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
				TOTAL Material:		970,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
				TOTAL Mão de Obra:		85,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.020,62
				VALOR ENCARGOS (71.27%):		35,49
				VALOR COM ENCARGOS:		1.056,11
				VALOR BDI (22.47%):		237,31
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.293,42

7.7.2.21.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						81,41

7.7.2.21.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						300,03

7.7.2.21.8. 44.02.062 TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,03930000	3,79	0,15
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,58650000	39,84	23,37
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,00500000	758,95	762,74
TOTAL Material:						786,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,86880000	29,69	55,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,33760000	20,36	27,23
TOTAL Mão de Obra:						82,71
VALOR SEM ENCARGOS:						822,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						46,47
VALOR COM ENCARGOS:						868,97
VALOR BDI (22.47%):						195,26
VALOR TOTAL COM BDI:						393,77

7.7.2.21.9. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88

TOTAL Serviço: 35,05

VALOR SEM ENCARGOS: 43,02

VALOR ENCARGOS (71.27%): 5,68

VALOR COM ENCARGOS: 48,70

VALOR BDI (22.47%): 10,94

VALOR TOTAL COM BDI: 59,64

7.7.2.21.10. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65

TOTAL Material: 444,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70

TOTAL Mão de Obra: 17,06

VALOR SEM ENCARGOS: 454,07

VALOR ENCARGOS (71.27%): 7,09

VALOR COM ENCARGOS: 461,16

VALOR BDI (22.47%): 103,62

VALOR TOTAL COM BDI: 564,78

7.7.2.22.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91

TOTAL Material: 2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	187,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.834,70
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	78,07
					VALOR COM ENCARGOS:	2.912,77
					VALOR BDI (22.47%):	654,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	14.269,08

7.7.2.22.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
					TOTAL Serviço:	429,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.665,39
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	49,67
					VALOR COM ENCARGOS:	1.715,06
					VALOR BDI (22.47%):	385,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.401,72

7.7.2.22.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48

VALOR COM ENCARGOS:	66,47
VALOR BDI (22.47%):	14,94
VALOR TOTAL COM BDI:	325,64

7.7.2.22.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						1.200,12

7.7.2.22.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						415,60

7.7.2.22.6. 44.02.062 TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,03930000	3,79	0,15
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,58650000	39,84	23,37
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecilia, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,00500000	758,95	762,74
TOTAL Material:						786,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,86880000	29,69	55,48

B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1.33760000	20,36	27,23
TOTAL Mão de Obra:						82,71
VALOR SEM ENCARGOS:						822,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						46,47
VALOR COM ENCARGOS:						868,97
VALOR BDI (22.47%):						195,26
VALOR TOTAL COM BDI:						393,77

7.7.2.22.7. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra						
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço						
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						238,56

7.7.2.22.8. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material						
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra						
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						2.259,12

7.7.3.1.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)						
Material						
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38

6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91

TOTAL Material: 2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 187,66

VALOR SEM ENCARGOS: 2.834,70

VALOR ENCARGOS (71.27%): 78,07

VALOR COM ENCARGOS: 2.912,77

VALOR BDI (22.47%): 654,50

VALOR TOTAL COM BDI: 7.134,54

7.7.3.1.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/LAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06

TOTAL Serviço: 429,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1.665,39

VALOR ENCARGOS (71.27%): 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.715,06

VALOR BDI (22.47%): 385,37

VALOR TOTAL COM BDI: 4.200,86

7.7.3.1.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	66,47
					VALOR BDI (22.47%):	14,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	162,82

7.7.3.1.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exactta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
					TOTAL Material:	238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	244,98
					VALOR BDI (22.47%):	55,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	600,06

7.7.3.1.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	207,80

7.7.3.1.6. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90

2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80

TOTAL Mão de Obra: 68,24

VALOR SEM ENCARGOS: 1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%): 28,39

VALOR COM ENCARGOS: 1.387,82

VALOR BDI (22.47%): 311,84

VALOR TOTAL COM BDI: 4.300,14

7.7.3.1.7. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço: 451,24

VALOR SEM ENCARGOS: 435,10

VALOR ENCARGOS (115.54%): 16,14

VALOR COM ENCARGOS: 451,24

VALOR BDI (22.47%): 101,39

VALOR TOTAL COM BDI: 1.105,26

7.7.3.1.8. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 273,14

7.7.3.1.9. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	119,28

7.7.3.1.10. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
					TOTAL Material:	444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
					TOTAL Mão de Obra:	17,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	454,07
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	7,09
					VALOR COM ENCARGOS:	461,16
					VALOR BDI (22.47%):	103,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.129,56

7.7.3.2.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
					VALOR BDI (22.47%):	311,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.215,16

7.7.3.2.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69

86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	69,82	69,82
					TOTAL Serviço:	451,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	451,24
					VALOR BDI (22.47%):	101,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.657,89

7.7.3.2.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	409,71

7.7.3.3.1. 44.06.010 LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,94000000	0,18	0,17
O.15.000.090259	Lavatório/bebedouro coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 20 (1,0mm) - (200 x 80) cm	CDHU	M	1,00000000	1.429,24	1.429,24
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	CDHU	UN	2,00000000	0,50	1,00
					TOTAL Material:	1.430,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69

					TOTAL Mão de Obra:	70,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.461,26
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	39,56
					VALOR COM ENCARGOS:	1.500,82
					VALOR BDI (22.47%):	337,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.006,45

7.7.3.3.2. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						4.079,18

7.7.3.3.3. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						552,63

7.7.3.3.4. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEI, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						136,57

7.7.3.4.1. 44.06.010 LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,94000000	0,18	0,17

0.15.000.090259	Lavatório/bebedouro coletivo de aço inoxidável AISI 304 chapa 20 (1.0mm) - (200 x 80) cm	CDHU	M	1,00000000	1.429,24	1.429,24
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	CDHU	UN	2,00000000	0,50	1,00
TOTAL Material:						1.430,41
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						70,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1.461,26
VALOR ENCARGOS (128.23%):						39,56
VALOR COM ENCARGOS:						1.500,82
VALOR BDI (22.47%):						337,23
VALOR TOTAL COM BDI:						3.032,78

7.7.3.4.2. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						10.911,82

7.7.3.4.3. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						2.210,52

7.7.3.4.4. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						546,28

7.7.3.5.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						187,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.834,70
VALOR ENCARGOS (71.27%):						78,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.912,77
VALOR BDI (22.47%):						654,50
VALOR TOTAL COM BDI:						24.970,89

7.7.3.5.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37

6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06

TOTAL Serviço: 429,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1.665,39

VALOR ENCARGOS (71.27%): 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.715,06

VALOR BDI (22.47%): 385,37

VALOR TOTAL COM BDI: 14.703,01

7.7.3.5.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 62,99

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 66,47

VALOR BDI (22.47%): 14,94

VALOR TOTAL COM BDI: 569,87

7.7.3.5.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78

TOTAL Material: 238,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 241,50

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 244,98

VALOR BDI (22.47%): 55,05

7.7.3.5.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						727,30

7.7.3.5.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						417,48

7.7.3.5.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16

VALOR BDI (22.47%):	103,62
VALOR TOTAL COM BDI:	3.953,46

7.7.3.6.1. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	711,00	711,00
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,84	84,84
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	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93
TOTAL Serviço:					875,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					833,94	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					41,62	
VALOR COM ENCARGOS:					875,56	
VALOR BDI (22.47%):					196,74	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.144,60	

7.7.3.6.2. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:					78,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,06	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					84,84	
VALOR BDI (22.47%):					19,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					207,80	

7.7.3.6.3. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:					13,65	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:					35,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,02	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					5,68	
VALOR COM ENCARGOS:					48,70	
VALOR BDI (22.47%):					10,94	

7.7.3.7.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91
TOTAL Material:					2.725,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40

TOTAL Mão de Obra: 187,66

VALOR SEM ENCARGOS: 2.834,70

VALOR ENCARGOS (71.27%): 78,07

VALOR COM ENCARGOS: 2.912,77

VALOR BDI (22.47%): 654,50

VALOR TOTAL COM BDI: 3.567,27

7.7.3.7.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42
TOTAL Material:					1.166,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
TOTAL Serviço:						429,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.665,39
VALOR ENCARGOS (71.27%):						49,67
VALOR COM ENCARGOS:						1.715,06
VALOR BDI (22.47%):						385,37
VALOR TOTAL COM BDI:						2.100,43

7.7.3.7.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						81,41

7.7.3.7.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						300,03

7.7.3.7.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (22.47%):	19,06
VALOR TOTAL COM BDI:	103,90

7.7.3.7.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						59,64

7.7.3.7.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUOLA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						564,78

7.7.3.8.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97

VALOR BDI (22.47%):	119,08
VALOR TOTAL COM BDI:	2.596,20

7.7.3.8.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						381,04

7.7.3.8.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						3.135,96

7.7.3.8.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06

VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (22.47%):	19,06
VALOR TOTAL COM BDI:	415,60

7.7.3.8.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 970,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80

TOTAL Mão de Obra: 85,30

VALOR SEM ENCARGOS: 1.020,62

VALOR ENCARGOS (71.27%): 35,49

VALOR COM ENCARGOS: 1.056,11

VALOR BDI (22.47%): 237,31

VALOR TOTAL COM BDI: 5.173,68

7.7.3.8.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 62,99

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 66,47

VALOR BDI (22.47%): 14,94

VALOR TOTAL COM BDI: 325,64

7.7.3.8.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78

TOTAL Material: 238,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 241,50

VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	244,98
VALOR BDI (22.47%):	55,05
VALOR TOTAL COM BDI:	1.200,12

7.7.3.8.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						238,56

7.7.3.8.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						2.259,12

7.7.3.9.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
VALOR BDI (22.47%):	311,84
VALOR TOTAL COM BDI:	4.674,07

7.7.3.9.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					552,63	

7.7.3.9.3. 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,48	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					111,51	
VALOR BDI (22.47%):					25,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					136,57	

7.7.3.10.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:					1.319,59	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:					68,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.359,43	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					28,39	
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,82	

VALOR BDI (22.47%):	311,84
VALOR TOTAL COM BDI:	4.708,06

7.7.3.10.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.105,26	

7.7.3.10.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,48	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					111,51	
VALOR BDI (22.47%):					25,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					273,14	

7.7.3.10.4. 05.05.068 BE-18 BANCADA LABORATORIO 1 CUBA 60X50X30CM (L=180CM) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	FDE	H	1,16280000	1,71	1,99
TOTAL Equipamento:					1,99	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,03152000	157,95	4,98
2.05.81	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TIPO AC-I	FDE	KG	5,74000000	0,81	4,65
2.05.96	ARGAMASSA PRE FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FDE	KG	0,47872000	5,99	2,87
3.20.01	AZULEJOS RETIFICADO LISO BRANCO BRILHANTE	FDE	M2	1,14240000	74,56	85,18
2.25.08	BLOCO DE CONCRETO 14X19X19CM - 6MPa	FDE	UN	4,00000000	2,51	10,04
2.25.04	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 6MPa	FDE	UN	4,00000000	4,52	18,08
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	FDE	UN	0,18000000	13,19	2,37
2.67.77	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	FDE	UN	0,06000000	36,01	2,16
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	5,51484000	0,89	4,91
2.66.67	CANTONEIRA DE ALUMINIO PERFIL SEXTAVADO PARA AZULEJO	FDE	M	1,60000000	6,60	10,56

2.05.08	CIMENTO		FDE	KG	8,83453000	0,60	5,30
6.56.12	CUBA SIMPLES ACO INOX 304 CH22 600X500X300MM		FDE	UN	1,00000000	750,90	750,90
3.12.17	ESQUADRIA DE FERRO (TIPO CONESP)		FDE	KG	3,61326000	62,69	226,52
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M		FDE	UN	0,10000000	8,68	0,87
3.50.36	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM C/ RECORTE P/ CUBA		FDE	M2	1,88700000	826,41	1.559,44
2.66.90	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 6,3 X 50 MM		FDE	UN	6,00000000	0,55	3,30
3.45.62	PORCELANATO ESMALTADO		FDE	M2	0,06183000	130,12	8,05
6.60.02	RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN		FDE	UN	1,00000000	35,62	35,62
6.45.13	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"		FDE	UN	1,00000000	159,56	159,56
6.60.74	TORNEIRA MEC/CER 1/4 VOLTA TIPO MESA CROMADO 1/2"		FDE	UN	1,00000000	333,43	333,43
6.40.45	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2'		FDE	UN	1,00000000	56,89	56,89
						TOTAL Material:	3.285,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80	
1.01.06	AZULEJISTA	FDE	H	0,89664000	20,88	18,72	
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44	
1.01.28	LADRILHISTA	FDE	H	0,15000000	20,88	3,13	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,31752000	18,72	43,38	
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	5,63826000	15,40	86,83	
						TOTAL Mão de Obra:	220,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.416,29
						VALOR ENCARGOS (71.27%):	91,64
						VALOR COM ENCARGOS:	3.507,93
						VALOR BDI (22.47%):	788,23
						VALOR TOTAL COM BDI:	12.888,48

7.7.3.11.1. 04.03.001 DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA (M)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.80.47	CERA VIRGEM	FDE	L	0,10260000	20,33	2,09	
2.35.27	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=3CM	FDE	M2	1,95000000	225,76	440,23	
						TOTAL Material:	442,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80	
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	3,00000000	15,40	46,20	
						TOTAL Mão de Obra:	93,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	496,62
						VALOR ENCARGOS (71.27%):	38,69
						VALOR COM ENCARGOS:	535,31
						VALOR BDI (22.47%):	120,28
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.753,48

7.7.3.11.2. 04.03.003 DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.10.54	BATENTE DE ALUMINIO P/ DIVISORIA GRANILITE	FDE	M	17,90000000	50,24	899,30
2.67.79	BUCHA NYLON TIPO S-5 (CENTO)	FDE	UN	0,24000000	13,56	3,25
3.80.47	CERA VIRGEM	FDE	L	0,10260000	20,33	2,09
2.35.23	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=4CM	FDE	M2	1,95000000	273,75	533,81
3.10.55	FIXACAO (FERRO TRABALHADO)	FDE	KG	3,70000000	72,47	268,14

2.67.45	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE (3,5X25MM)-CABEÇA CHATA	FDE	UN	24,00000000	0,11	2,64
2.67.19	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X3" C/ PORCA E ARRUELA	FDE	UN	22,00000000	1,76	38,72

TOTAL Material: 1.747,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,80000000	18,72	52,42
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	3,30000000	15,40	50,82
TOTAL Mão de Obra:						103,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.808,22
VALOR ENCARGOS (71.27%):						42,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.851,18
VALOR BDI (22.47%):						415,96
VALOR TOTAL COM BDI:						9.521,99

7.7.3.11.3. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						2.596,20

7.7.3.11.4. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						381,04

7.7.3.11.5. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	626,09
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	640,15
					VALOR BDI (22.47%):	143,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.135,96

7.7.3.11.6. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	207,80

7.7.3.11.7. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	970,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
					TOTAL Mão de Obra:	85,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.020,62
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	35,49
					VALOR COM ENCARGOS:	1.056,11
					VALOR BDI (22.47%):	237,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.760,52

7.7.3.11.8. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	66,47
					VALOR BDI (22.47%):	14,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	488,46

7.7.3.11.9. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
					TOTAL Material:	238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	244,98
					VALOR BDI (22.47%):	55,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.200,12

7.7.3.11.10. 43.02.170 CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066108	Chuveiro com comando eletrônico de temperaturas, com tubo de ligação acoplado e haste, 6.800W até 7.900W - 220 V, resistência blindada, aprovado Inmetro/Procel	CDHU	UN	1,00000000	435,75	435,75
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,04700000	0,18	0,01
					TOTAL Material:	435,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	39,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	453,24
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	22,40
					VALOR COM ENCARGOS:	475,64
					VALOR BDI (22.47%):	106,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.165,04

7.7.3.11.11. 47.02.200 REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO COM CANOPLA, DN= 1/2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,24000000	0,18	0,04
O.07.000.063530	Registro regulador de vazão para chuveiros e duchas 1/2' ; ref. 00142206 da Docol linha Docolmatic ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	55,97	55,97

TOTAL Material: 56,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36

TOTAL Mão de Obra: 22,52

VALOR SEM ENCARGOS: 65,87

VALOR ENCARGOS (128.23%): 12,66

VALOR COM ENCARGOS: 78,53

VALOR BDI (22.47%): 17,65

VALOR TOTAL COM BDI: 192,36

7.7.3.11.12. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88

TOTAL Serviço: 35,05

VALOR SEM ENCARGOS: 43,02

VALOR ENCARGOS (71.27%): 5,68

VALOR COM ENCARGOS: 48,70

VALOR BDI (22.47%): 10,94

VALOR TOTAL COM BDI: 238,56

7.7.3.11.13. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65

TOTAL Material: 444,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70

TOTAL Mão de Obra: 17,06

VALOR SEM ENCARGOS: 454,07

VALOR ENCARGOS (71.27%): 7,09

VALOR COM ENCARGOS: 461,16

VALOR BDI (22.47%):	103,62
VALOR TOTAL COM BDI:	3.388,68

7.7.3.12.1. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						783,99

7.7.3.12.2. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.396,52

7.7.3.12.3. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24

VALOR BDI (22.47%):	101,39
VALOR TOTAL COM BDI:	552,63

7.7.3.12.4. 44.06.200 TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.069519	Conjunto para fixação de tanque	CDHU	UN	1,00000000	54,75	54,75
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,75000000	0,18	0,14
O.15.000.065521	Tanque em aço inoxidável, 60 x 60 x 30 / 64 x 53 x 28 cm	CDHU	UN	1,00000000	1.119,30	1.119,30

TOTAL Material: 1.174,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	3,00000000	29,69	89,07

TOTAL Mão de Obra: 150,15

VALOR SEM ENCARGOS: 1.239,98

VALOR ENCARGOS (128.23%): 84,36

VALOR COM ENCARGOS: 1.324,34

VALOR BDI (22.47%): 297,58

VALOR TOTAL COM BDI: 3.243,84

7.7.3.12.5. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 409,71

7.7.3.13.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44

1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						4.079,18

7.7.3.13.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.105,26

7.7.3.13.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						273,14

7.7.3.14.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24

VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
VALOR BDI (22.47%):	311,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.260,55

7.7.3.14.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					552,63	

7.7.3.14.3. 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,48	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					111,51	
VALOR BDI (22.47%):					25,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					136,57	

7.7.3.15.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:					1.319,59	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:					68,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.359,43	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					28,39	

VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
VALOR BDI (22.47%):	311,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.039,59

7.7.3.15.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					552,63	

7.7.3.15.3. 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)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,48	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					111,51	
VALOR BDI (22.47%):					25,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					136,57	

7.7.3.16.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:					1.319,59	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:					68,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.359,43	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					28,39	
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,82	
VALOR BDI (22.47%):					311,84	

VALOR TOTAL COM BDI: 8.770,25

7.7.3.16.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.210,52	

7.7.3.16.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,48	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					111,51	
VALOR BDI (22.47%):					25,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					546,28	

7.7.3.17.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:					529,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					510,84	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					19,13	
VALOR COM ENCARGOS:					529,97	
VALOR BDI (22.47%):					119,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.298,10	

7.7.3.17.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						190,52

7.7.3.17.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.567,98

7.7.3.17.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						207,80

7.7.3.17.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	970,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80

TOTAL Mão de Obra:		85,30
VALOR SEM ENCARGOS:		1.020,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):		35,49
VALOR COM ENCARGOS:		1.056,11
VALOR BDI (22.47%):		237,31
VALOR TOTAL COM BDI:		2.586,84

7.7.3.17.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material:		60,27
------------------------	--	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra:		6,20
VALOR SEM ENCARGOS:		62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):		3,48
VALOR COM ENCARGOS:		66,47
VALOR BDI (22.47%):		14,94
VALOR TOTAL COM BDI:		162,82

7.7.3.17.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78

TOTAL Material:		238,78
------------------------	--	---------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra:		6,20
VALOR SEM ENCARGOS:		241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):		3,48
VALOR COM ENCARGOS:		244,98
VALOR BDI (22.47%):		55,05
VALOR TOTAL COM BDI:		600,06

7.7.3.17.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						119,28

7.7.3.17.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.3.18.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30

1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	187,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.834,70
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	78,07
					VALOR COM ENCARGOS:	2.912,77
					VALOR BDI (22.47%):	654,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.567,27

7.7.3.18.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	1.166,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	119,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
					TOTAL Serviço:	429,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.665,39
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	49,67
					VALOR COM ENCARGOS:	1.715,06
					VALOR BDI (22.47%):	385,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.100,43

7.7.3.18.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	66,47

VALOR BDI (22.47%):	14,94
VALOR TOTAL COM BDI:	81,41

7.7.3.18.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						300,03

7.7.3.18.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						103,90

7.7.3.18.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94

VALOR TOTAL COM BDI: 59,64

7.7.3.18.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						564,78

7.7.4.1.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						7.563,49

7.7.4.1.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						2.210,52

7.7.4.1.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 546,28

7.7.4.2.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49

TOTAL Material: 1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80

TOTAL Mão de Obra: 68,24

VALOR SEM ENCARGOS: 1.359,43

VALOR ENCARGOS (71.27%): 28,39

VALOR COM ENCARGOS: 1.387,82

VALOR BDI (22.47%): 311,84

VALOR TOTAL COM BDI: 9.229,15

7.7.4.2.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82

TOTAL Serviço: 451,24

VALOR SEM ENCARGOS: 435,10

VALOR ENCARGOS (115.54%): 16,14

VALOR COM ENCARGOS: 451,24

VALOR BDI (22.47%): 101,39

VALOR TOTAL COM BDI: 1.657,89

7.7.4.2.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06

TOTAL Material: 104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 7,43

VALOR SEM ENCARGOS: 108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%): 3,03

VALOR COM ENCARGOS: 111,51

VALOR BDI (22.47%): 25,06

VALOR TOTAL COM BDI: 409,71

7.7.4.3.1. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	711,00	711,00
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,84	84,84
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	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93

TOTAL Serviço: 875,56

VALOR SEM ENCARGOS: 833,94

VALOR ENCARGOS (115.54%): 41,62

VALOR COM ENCARGOS: 875,56

VALOR BDI (22.47%): 196,74

VALOR TOTAL COM BDI: 6.433,80

7.7.4.3.2. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01

TOTAL Material: 78,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: 82,06

VALOR ENCARGOS (115.54%): 2,78

VALOR COM ENCARGOS: 84,84

VALOR BDI (22.47%): 19,06

VALOR TOTAL COM BDI: 623,40

7.7.4.3.3. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:					35,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,02	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					5,68	
VALOR COM ENCARGOS:					48,70	
VALOR BDI (22.47%):					10,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					357,84	

7.7.4.4.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:					1.319,59	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:					68,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.359,43	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					28,39	
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,82	
VALOR BDI (22.47%):					311,84	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.198,16	

7.7.4.4.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.657,89	

7.7.4.4.3. 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						409,71

7.7.4.5.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.298,10

7.7.4.5.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Triilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						190,52

7.7.4.5.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18

B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
				TOTAL Mão de Obra:		25,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		626,09
				VALOR ENCARGOS (128.23%):		14,06
				VALOR COM ENCARGOS:		640,15
				VALOR BDI (22.47%):		143,84
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.567,98

7.7.4.5.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
				TOTAL Material:		78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		82,06
				VALOR ENCARGOS (115.54%):		2,78
				VALOR COM ENCARGOS:		84,84
				VALOR BDI (22.47%):		19,06
				VALOR TOTAL COM BDI:		207,80

7.7.4.5.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
				TOTAL Material:		970,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
				TOTAL Mão de Obra:		85,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.020,62
				VALOR ENCARGOS (71.27%):		35,49
				VALOR COM ENCARGOS:		1.056,11
				VALOR BDI (22.47%):		237,31
				VALOR TOTAL COM BDI:		3.880,26

7.7.4.5.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						162,82

7.7.4.5.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						600,06

7.7.4.5.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						119,28

7.7.4.5.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.4.6.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.869,63

7.7.4.6.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						552,63

7.7.4.6.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						136,57

7.7.4.7.1. 04.03.001 DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.47	CERA VIRGEM	FDE	L	0,10260000	20,33	2,09
2.35.27	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=3CM	FDE	M2	1,95000000	225,76	440,23
TOTAL Material:						442,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	3,00000000	15,40	46,20
TOTAL Mão de Obra:						93,00
VALOR SEM ENCARGOS:						496,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):						38,69
VALOR COM ENCARGOS:						535,31
VALOR BDI (22.47%):						120,28
VALOR TOTAL COM BDI:						9.597,84

7.7.4.7.2. 04.03.003 DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.10.54	BATENTE DE ALUMINIO P/ DIVISORIA GRANILITE	FDE	M	17,90000000	50,24	899,30
2.67.79	BUCHA NYLON TIPO S-5 (CENTO)	FDE	UN	0,24000000	13,56	3,25
3.80.47	CERA VIRGEM	FDE	L	0,10260000	20,33	2,09
2.35.23	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=4CM	FDE	M2	1,95000000	273,75	533,81
3.10.55	FIXACAO (FERRO TRABALHADO)	FDE	KG	3,70000000	72,47	268,14
2.67.45	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE (3,5X25MM)-CABEÇA CHATA	FDE	UN	24,00000000	0,11	2,64
2.67.19	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X3" C/ PORCA E ARRUELA	FDE	UN	22,00000000	1,76	38,72
TOTAL Material:						1.747,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,80000000	18,72	52,42
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	3,30000000	15,40	50,82
TOTAL Mão de Obra:						103,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.808,22
VALOR ENCARGOS (71.27%):						42,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.851,18
VALOR BDI (22.47%):						415,96
VALOR TOTAL COM BDI:						13.376,13

7.7.4.7.3. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60

TOTAL Serviço:	529,97
VALOR SEM ENCARGOS:	510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):	19,13
VALOR COM ENCARGOS:	529,97
VALOR BDI (22.47%):	119,08
VALOR TOTAL COM BDI:	7.788,60

7.7.4.7.4. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						1.143,12

7.7.4.7.5. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						9.407,88

7.7.4.7.6. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						623,40

7.7.4.7.7. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						9.518,10

7.7.4.7.8. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2? X 1 1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						4.421,04

7.7.4.7.9. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	111,51
VALOR BDI (22.47%):	25,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.092,56

7.7.4.7.10. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						970,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
TOTAL Mão de Obra:						85,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.020,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):						35,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.056,11
VALOR BDI (22.47%):						237,31
VALOR TOTAL COM BDI:						5.173,68

7.7.4.7.11. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						976,92

7.7.4.7.12. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra:	6,20
VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	244,98
VALOR BDI (22.47%):	55,05
VALOR TOTAL COM BDI:	3.600,36

7.7.4.7.13. 43.02.170 CHUVEIRO ELÉTRICO DE 7.500W / 220 V, COM RESISTÊNCIA BLINDADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066108	Chuveiro com comando eletrônico de temperaturas, com tubo de ligação acoplado e haste, 6.800W até 7.900W - 220 V, resistência blindada, aprovado Inmetro/Procel	CDHU	UN	1,00000000	435,75	435,75
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,04700000	0,18	0,01
TOTAL Material:						435,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra:		39,88
VALOR SEM ENCARGOS:		453,24
VALOR ENCARGOS (128.23%):		22,40
VALOR COM ENCARGOS:		475,64
VALOR BDI (22.47%):		106,88
VALOR TOTAL COM BDI:		3.495,12

7.7.4.7.14. 47.02.200 REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO PARA CHUVEIRO E DUCHA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,24000000	0,18	0,04
O.07.000.063530	Registro regulador de vazão para chuveiros e duchas 1/2'; ref. 00142206 da Docol linha Docolmatic ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	55,97	55,97
TOTAL Material:						56,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36

TOTAL Mão de Obra:		22,52
VALOR SEM ENCARGOS:		65,87
VALOR ENCARGOS (128.23%):		12,66
VALOR COM ENCARGOS:		78,53
VALOR BDI (22.47%):		17,65
VALOR TOTAL COM BDI:		577,08

7.7.4.7.15. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

TOTAL Mão de Obra: 13,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						715,68

7.7.4.7.16. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						6.777,36

7.7.4.8.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30

1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	187,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.834,70
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	78,07
					VALOR COM ENCARGOS:	2.912,77
					VALOR BDI (22.47%):	654,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.134,54

7.7.4.8.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	1.166,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	119,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
					TOTAL Serviço:	429,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.665,39
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	49,67
					VALOR COM ENCARGOS:	1.715,06
					VALOR BDI (22.47%):	385,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.200,86

7.7.4.8.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	66,47

VALOR BDI (22.47%):	14,94
VALOR TOTAL COM BDI:	162,82

7.7.4.8.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						600,06

7.7.4.8.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						207,80

7.7.4.8.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94

VALOR TOTAL COM BDI: 119,28

7.7.4.8.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVEANTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.4.9.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVEANTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.410,72

7.7.4.9.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.105,26

7.7.4.9.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	273,14

7.7.4.10.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
					TOTAL Material:	2.725,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	187,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.834,70
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	78,07
					VALOR COM ENCARGOS:	2.912,77
					VALOR BDI (22.47%):	654,50
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.134,54

7.7.4.10.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06

6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
					TOTAL Serviço:	429,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.665,39
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	49,67
					VALOR COM ENCARGOS:	1.715,06
					VALOR BDI (22.47%):	385,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.200,86

7.7.4.10.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20

					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	66,47
					VALOR BDI (22.47%):	14,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	162,82

7.7.4.10.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
					TOTAL Material:	238,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20

					VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48

VALOR COM ENCARGOS:	244,98
VALOR BDI (22.47%):	55,05
VALOR TOTAL COM BDI:	600,06

7.7.4.10.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01

TOTAL Material: 78,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 6,79

VALOR SEM ENCARGOS: 82,06

VALOR ENCARGOS (115.54%): 2,78

VALOR COM ENCARGOS: 84,84

VALOR BDI (22.47%): 19,06

VALOR TOTAL COM BDI: 207,80

7.7.4.10.6. 08.16.094 BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.21	BANCO ARTICULADO 70X45CM ALUMINIO CANTO ARREDONDADO PINTURA EPOXI BRANCA	FDE	UN	1,00000000	654,35	654,35
3.14.01	BARRA APOIO 70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	FDE	UN	1,00000000	268,64	268,64
3.14.02	BARRA APOIO ANGULAR 70X70CM AÇO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	FDE	UN	1,00000000	539,18	539,18
6.61.03	BASE MISTURADOR DE CHUVEIROS DE EMBUTIR	FDE	UN	1,00000000	174,92	174,92
6.61.11	CHUVEIRO C/DESVIADOR E DUCHA MANUAL EM LATÃO CROMADO DN 15MM	FDE	CJ	1,00000000	644,64	644,64
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,02000000	8,68	0,17
6.61.21	VOLANTE TIPO ALAVANCA ACABAMENTO LATÃO CROMADO	FDE	UN	2,00000000	65,71	131,42

TOTAL Material: 2.413,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78

TOTAL Mão de Obra: 47,76

VALOR SEM ENCARGOS: 2.441,20

VALOR ENCARGOS (71.27%): 19,88

VALOR COM ENCARGOS: 2.461,08

VALOR BDI (22.47%): 553,00

VALOR TOTAL COM BDI: 6.028,16

7.7.4.10.7. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						119,28

7.7.4.10.8. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.4.11.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						4.385,12

7.7.4.11.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
					TOTAL Serviço:	451,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	451,24
					VALOR BDI (22.47%):	101,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.657,89

7.7.4.11.3. 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)						
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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	409,71

7.7.4.12.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
					VALOR BDI (22.47%):	311,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.028,19

7.7.4.12.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69

86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
					TOTAL Serviço:	451,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	451,24
					VALOR BDI (22.47%):	101,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	552,63

7.7.4.12.3. 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)						
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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	136,57

7.7.4.13.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
					TOTAL Material:	2.725,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
					TOTAL Mão de Obra:	187,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.834,70

VALOR ENCARGOS (71.27%):	78,07
VALOR COM ENCARGOS:	2.912,77
VALOR BDI (22.47%):	654,50
VALOR TOTAL COM BDI:	10.701,81

7.7.4.13.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:					1.166,60	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:					119,42	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
TOTAL Serviço:					429,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.665,39	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					49,67	
VALOR COM ENCARGOS:					1.715,06	
VALOR BDI (22.47%):					385,37	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.301,29	

7.7.4.13.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:					60,27	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:					6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,99	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					66,47	
VALOR BDI (22.47%):					14,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					244,23	

7.7.4.13.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

1.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
					TOTAL Material:	238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	244,98
					VALOR BDI (22.47%):	55,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	900,09

7.7.4.13.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	311,70

7.7.4.13.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	178,92

7.7.4.13.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63

3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65

TOTAL Material: 444,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70

TOTAL Mão de Obra: 17,06

VALOR SEM ENCARGOS: 454,07

VALOR ENCARGOS (71.27%): 7,09

VALOR COM ENCARGOS: 461,16

VALOR BDI (22.47%): 103,62

VALOR TOTAL COM BDI: 1.694,34

7.7.4.14.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60

TOTAL Serviço: 529,97

VALOR SEM ENCARGOS: 510,84

VALOR ENCARGOS (115.54%): 19,13

VALOR COM ENCARGOS: 529,97

VALOR BDI (22.47%): 119,08

VALOR TOTAL COM BDI: 3.894,30

7.7.4.14.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58

TOTAL Material: 71,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20

TOTAL Mão de Obra: 6,20

VALOR SEM ENCARGOS: 74,30

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,48

VALOR COM ENCARGOS: 77,78

VALOR BDI (22.47%): 17,48

VALOR TOTAL COM BDI: 571,56

7.7.4.14.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05

TOTAL Material: 615,12

Mão de Obra						
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	626,09
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	640,15
					VALOR BDI (22.47%):	143,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.703,94

7.7.4.14.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
					TOTAL Material:	78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,06
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,78
					VALOR COM ENCARGOS:	84,84
					VALOR BDI (22.47%):	19,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	623,40

7.7.4.14.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
					TOTAL Material:	970,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
					TOTAL Mão de Obra:	85,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.020,62
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	35,49
					VALOR COM ENCARGOS:	1.056,11
					VALOR BDI (22.47%):	237,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.760,52

7.7.4.14.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
					TOTAL Material:	60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,99
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	66,47
					VALOR BDI (22.47%):	14,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	488,46

7.7.4.14.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
					TOTAL Material:	238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
					TOTAL Mão de Obra:	6,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	241,50
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	244,98
					VALOR BDI (22.47%):	55,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.800,18

7.7.4.14.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
					TOTAL Mão de Obra:	13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
					TOTAL Serviço:	35,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
					VALOR COM ENCARGOS:	48,70
					VALOR BDI (22.47%):	10,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	357,84

7.7.4.14.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62

2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						3.388,68

7.7.4.15.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.274,75

7.7.4.15.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						552,63

7.7.4.15.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					108,48	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					111,51	
VALOR BDI (22.47%):					25,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					136,57	

7.7.4.16.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:					1.319,59	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:					68,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.359,43	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					28,39	
VALOR COM ENCARGOS:					1.387,82	
VALOR BDI (22.47%):					311,84	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.399,32	

7.7.4.16.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:					451,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					435,10	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					16,14	
VALOR COM ENCARGOS:					451,24	
VALOR BDI (22.47%):					101,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.105,26	

7.7.4.16.3. 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)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEV, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:					104,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						273,14

7.7.4.16.4. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						783,99

7.7.4.17.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						5.506,90

7.7.4.17.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69

86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/1/2? X 1/1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
					TOTAL Serviço:	451,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	451,24
					VALOR BDI (22.47%):	101,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.210,52

7.7.4.17.3. 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)						
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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	546,28

7.7.4.17.4. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
					TOTAL Material:	615,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	626,09
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	640,15
					VALOR BDI (22.47%):	143,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	783,99

7.7.4.17.5. 08.15.002 BN-01 BANHO BERCÁRIO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,06430000	157,95	10,16
2.05.81	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TIPO AC-1	FDE	KG	10,79250000	0,81	8,74

2.05.96	ARGAMASSA PRE FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FDE	KG	0,83190000	5,99	4,98
3.20.01	AZULEJOS RETIFICADO LISO BRANCO BRILHANTE	FDE	M2	1,83000000	74,56	136,44
6.56.01	BANHEIRA INOX AISI 304 (100X60CM E=1MM) POLIDA C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	FDE	UN	1,00000000	2.022,66	2.022,66
6.61.02	BASE MISTURADOR DUPLO COMANDO DE EMBUTIR LATÃO D=3/4" SAIDA 1/2"	FDE	UN	1,00000000	263,39	263,39
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	FDE	UN	8,84000000	3,06	27,05
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	8,85000000	0,89	7,88
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	16,60800000	0,60	9,96
6.60.19	DUCHA HIGIENICA	FDE	UN	1,00000000	516,35	516,35
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,09040000	8,68	0,78
3.50.39	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	FDE	M2	0,41000000	496,41	203,53
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	FDE	M3	0,01560000	136,44	2,13
6.60.02	RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN	FDE	UN	2,00000000	35,62	71,24
6.45.13	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"	FDE	UN	1,00000000	159,56	159,56
6.40.45	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	FDE	UN	1,00000000	56,89	56,89
6.61.21	VOLANTE TIPO ALAVANCA ACABAMENTO LATÃO CROMADO	FDE	UN	2,00000000	65,71	131,42
					TOTAL Material:	3.633,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,91670000	15,40	14,12
1.01.06	AZULEJISTA	FDE	H	1,10600000	20,88	23,09
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	1,24300000	18,72	23,27
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	3,15400000	18,72	59,04
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,10600000	15,40	17,03
					TOTAL Mão de Obra:	136,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.712,88
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	56,83
					VALOR COM ENCARGOS:	3.769,71
					VALOR BDI (22.47%):	847,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.233,52

7.7.4.18.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
					VALOR BDI (22.47%):	311,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.087,58

7.7.4.18.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
					TOTAL Serviço:	451,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	451,24
					VALOR BDI (22.47%):	101,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.657,89

7.7.4.18.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	409,71

7.7.4.19.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,43
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	1.387,82
					VALOR BDI (22.47%):	311,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.812,84

7.7.4.19.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
					TOTAL Serviço:	451,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,10
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	16,14
					VALOR COM ENCARGOS:	451,24
					VALOR BDI (22.47%):	101,39
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.763,15

7.7.4.19.3. 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)						
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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
					TOTAL Material:	104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	108,48
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	111,51
					VALOR BDI (22.47%):	25,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	682,85

7.7.4.19.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,79	14,79
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	711,00	711,00
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,84	84,84
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	SINAPI	UN	1,00000000	64,93	64,93
					TOTAL Serviço:	875,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	833,94
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	41,62
					VALOR COM ENCARGOS:	875,56
					VALOR BDI (22.47%):	196,74
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.072,30

7.7.4.20.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM ACO INOX (304) CHAPA 20 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM ACO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
					TOTAL Material:	1.319,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						6.526,69

7.7.4.20.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.105,26

7.7.4.20.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						273,14

7.7.4.21.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44

1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						9.178,16

7.7.4.21.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.105,26

7.7.4.21.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						273,14

7.7.4.22.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08

VALOR TOTAL COM BDI:

1.298,10

7.7.4.22.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,78
VALOR BDI (22.47%):						17,48
VALOR TOTAL COM BDI:						190,52

7.7.4.22.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.567,98

7.7.4.22.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78

VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (22.47%):	19,06
VALOR TOTAL COM BDI:	207,80

7.7.4.22.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						970,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
TOTAL Mão de Obra:						85,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.020,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):						35,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.056,11
VALOR BDI (22.47%):						237,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.586,84

7.7.4.22.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						162,82

7.7.4.22.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48

VALOR COM ENCARGOS:	244,98
VALOR BDI (22.47%):	55,05
VALOR TOTAL COM BDI:	600,06

7.7.4.22.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						119,28

7.7.4.22.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVEANTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.4.23.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78

6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91

TOTAL Material: 2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 187,66

VALOR SEM ENCARGOS: 2.834,70

VALOR ENCARGOS (71.27%): 78,07

VALOR COM ENCARGOS: 2.912,77

VALOR BDI (22.47%): 654,50

VALOR TOTAL COM BDI: 3.567,27

7.7.4.23.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42

TOTAL Material: 1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06

TOTAL Serviço: 429,06

VALOR SEM ENCARGOS: 1.665,39

VALOR ENCARGOS (71.27%): 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 1.715,06

VALOR BDI (22.47%): 385,37

VALOR TOTAL COM BDI: 2.100,43

7.7.4.23.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27

TOTAL Material: 60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						81,41

7.7.4.23.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						300,03

7.7.4.23.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						103,90

7.7.4.23.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17

6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05
VALOR SEM ENCARGOS:						43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						48,70
VALOR BDI (22.47%):						10,94
VALOR TOTAL COM BDI:						59,64

7.7.4.23.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material						
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10
Mão de Obra						
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						564,78

7.7.4.24.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço						
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,37	52,37
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	477,60	477,60
TOTAL Serviço:						529,97
VALOR SEM ENCARGOS:						510,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						19,13
VALOR COM ENCARGOS:						529,97
VALOR BDI (22.47%):						119,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.298,10

7.7.4.24.2. 44.03.050 DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR (UN)						
Material						
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Trilha ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	71,58	71,58
TOTAL Material:						71,58
Mão de Obra						
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						74,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48

VALOR COM ENCARGOS:	77,78
VALOR BDI (22.47%):	17,48
VALOR TOTAL COM BDI:	190,52

7.7.4.24.3. 44.03.360 DUCHA HIGIÊNICA CROMADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.066023	Ducha higiênica manual cromada, ref. linha activa cromada C40 da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	615,07	615,07
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,28000000	0,18	0,05
TOTAL Material:						615,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						626,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						640,15
VALOR BDI (22.47%):						143,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.567,98

7.7.4.24.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:						78,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						82,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						84,84
VALOR BDI (22.47%):						19,06
VALOR TOTAL COM BDI:						207,80

7.7.4.24.5. 08.16.010 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.55.09	LAVATORIO BRANCO SEM COLUNA 33X45CM	FDE	UN	1,00000000	117,23	117,23
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METÁLICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.60	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICA DE MESA	FDE	UN	1,00000000	595,61	595,61
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						970,81

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
TOTAL Mão de Obra:						85,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.020,62
VALOR ENCARGOS (71.27%):						35,49
VALOR COM ENCARGOS:						1.056,11
VALOR BDI (22.47%):						237,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.586,84

7.7.4.24.6. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						162,82

7.7.4.24.7. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						241,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						244,98
VALOR BDI (22.47%):						55,05
VALOR TOTAL COM BDI:						600,06

7.7.4.24.8. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:						35,05

VALOR SEM ENCARGOS:	43,02
VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,68
VALOR COM ENCARGOS:	48,70
VALOR BDI (22.47%):	10,94
VALOR TOTAL COM BDI:	119,28

7.7.4.24.9. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65
TOTAL Material:						444,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.5.1.1. 08.16.054 BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	1,44	1,44
6.95.50	ASSENTO C/TAMPA PLASTICA BRANCA P/BACIA SANITARIA	FDE	UN	1,00000000	44,48	44,48
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	FDE	UN	1,00000000	1.121,81	1.121,81
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	FDE	UN	3,00000000	299,46	898,38
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	FDE	UN	1,00000000	8,61	8,61
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	FDE	UN	1,00000000	13,94	13,94
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	FDE	UN	1,00000000	218,65	218,65
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03760000	8,68	0,33
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	FDE	UN	1,00000000	60,78	60,78
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	FDE	UN	1,00000000	9,33	9,33
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	FDE	UN	1,00000000	37,47	37,47
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	309,91	309,91
TOTAL Material:						2.725,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	15,40	69,30
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	4,50000000	18,72	84,24
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						187,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.834,70
VALOR ENCARGOS (71.27%):						78,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.912,77

VALOR BDI (22.47%):	654,50
VALOR TOTAL COM BDI:	7.134,54

7.7.5.1.2. 08.16.055 BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00640000	8,68	0,06
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	FDE	UN	1,00000000	665,40	665,40
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	FDE	UN	1,00000000	46,37	46,37
6.45.03	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	FDE	UN	1,00000000	185,18	185,18
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	FDE	UN	1,00000000	240,99	240,99
2.80.70	TRAVA QUIMICA	FDE	GR	0,50000000	4,35	2,18
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	FDE	UN	1,00000000	26,42	26,42
TOTAL Material:						1.166,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL Mão de Obra:						119,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.14.09	BARRA DE APOIO P/ LAVATORIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C=300MM C/ FLANGE	FDE	UN	2,00000000	214,53	429,06
TOTAL Serviço:						429,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.665,39
VALOR ENCARGOS (71.27%):						49,67
VALOR COM ENCARGOS:						1.715,06
VALOR BDI (22.47%):						385,37
VALOR TOTAL COM BDI:						4.200,86

7.7.5.1.3. 44.03.130 SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	60,27	60,27
TOTAL Material:						60,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						62,99
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						66,47
VALOR BDI (22.47%):						14,94
VALOR TOTAL COM BDI:						162,82

7.7.5.1.4. 44.03.010 DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 20 CM X 200 M, COM ALAVANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m com alavanca. Ref. Jofel, Exaccta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	238,78	238,78
TOTAL Material:						238,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,25000000	24,79	6,20
TOTAL Mão de Obra:					6,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					241,50	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					244,98	
VALOR BDI (22.47%):					55,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					600,06	

7.7.5.1.5. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA PAREDE, PADRÃO MÉDIO - 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	2,19	0,05
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	78,01	78,01
TOTAL Material:					78,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	35,69	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	28,17	1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					82,06	
VALOR ENCARGOS (115.54%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					84,84	
VALOR BDI (22.47%):					19,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					207,80	

7.7.5.1.6. 08.10.008 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO. (UN)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:					13,65	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.75.18	CORPO CX SIFONADA PVC 100X150X50MM	FDE	UN	1,00000000	25,17	25,17
6.75.25	GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO DN 100MM.	FDE	UN	1,00000000	9,88	9,88
TOTAL Serviço:					35,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,02	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					5,68	
VALOR COM ENCARGOS:					48,70	
VALOR BDI (22.47%):					10,94	
VALOR TOTAL COM BDI:					119,28	

7.7.5.1.7. 14.02.001 EP-01 ESPELHO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.67.78	BUCHA NYLON TIPO S-6 (CENTO)	FDE	UN	0,04000000	15,82	0,63
3.72.01	EP-01 ESPELHO 60X45X3MM C/ MOLDURA ALUM ANODIZ	FDE	UN	1,00000000	440,62	440,62
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	4,00000000	0,55	2,20
2.67.70	REBITE TIPO POP 440 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	8,07	0,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,50000000	18,72	9,36
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,50000000	15,40	7,70
TOTAL Mão de Obra:						17,06
VALOR SEM ENCARGOS:						454,07
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						461,16
VALOR BDI (22.47%):						103,62
VALOR TOTAL COM BDI:						1.129,56

7.7.5.2.1. 08.84.060 TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) CHAPA 20 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.38	TAMPO LISO EM AÇO INOX (304) - CHAPA 20	FDE	M2	1,00000000	1.310,49	1.310,49
TOTAL Material:						1.319,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.359,43
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.387,82
VALOR BDI (22.47%):						311,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.753,45

7.7.5.2.2. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	187,73	187,73
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,69	193,69
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	69,82	69,82
TOTAL Serviço:						451,24
VALOR SEM ENCARGOS:						435,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,14
VALOR COM ENCARGOS:						451,24
VALOR BDI (22.47%):						101,39
VALOR TOTAL COM BDI:						1.105,26

7.7.5.2.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						111,51
VALOR BDI (22.47%):						25,06
VALOR TOTAL COM BDI:						273,14

7.7.6.1. COMP 05 LAVATÓRIO DE ASSEPSIA - ACIONAMENTO POR JOELHO - 40X40 CM (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 05	LAVATÓRIO DE ASSEPSIA - ACIONAMENTO POR JOELHO - 40X40 CM		UN	1,00000000	1.495,20	1.495,20
TOTAL Não cadastrado:						1.495,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.495,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.495,20
VALOR BDI (22.47%):						335,97
VALOR TOTAL COM BDI:						161.142,96

7.7.6.2. 08.84.049 TAMPO ACO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,05000000	157,95	7,90
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,00000000	0,60	1,20
6.56.35	TAMPO ACO INOX(304)CHAPA 18-1,50X0,60M CUBA SIMPLES	FDE	UN	1,11000000	2.126,89	2.360,85
TOTAL Material:						2.369,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2.409,79
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,39
VALOR COM ENCARGOS:						2.438,18
VALOR BDI (22.47%):						547,86
VALOR TOTAL COM BDI:						4.479,06

7.7.6.3. 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)

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	2,19	0,05
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	104,06	104,06
TOTAL Material:						104,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	35,69	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	28,17	1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,43
VALOR SEM ENCARGOS:						108,48

VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	111,51
VALOR BDI (22.47%):	25,06
VALOR TOTAL COM BDI:	409,71

7.7.6.4. COMP 06 EXPURGO EM INOX COMPLETO COM CAIXA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 06	EXPURGO EM INOX COMPLETO COM CAIXA		UN	1,00000000	2.172,39	2.172,39
TOTAL Não cadastrado:						2.172,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2.172,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.172,39
VALOR BDI (22.47%):						488,14
VALOR TOTAL COM BDI:						7.981,59

7.7.7.1. COMP 03 CONJUNTO 2 ELEVADORES TIPO MACA LEITO - 5 PARADAS - CONFORME PROJETO (CJ)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 03	CONJUNTO 2 ELEVADORES TIPO MACA LEITO - 5 PARADAS - CONFORME PROJETO		CJ	1,00000000	670.000,00	670.000,00
TOTAL Não cadastrado:						670.000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						670.000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						670.000,00
VALOR BDI (22.47%):						150.549,00
VALOR TOTAL COM BDI:						820.549,00

7.7.7.2. 61.01.770 ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA QUATRO PARADAS, PORTAS UNILATERAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.031552	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600kg para quatro paradas, portas unilaterais	CDHU	CJ	1,00000000	146.814,02	146.814,02
TOTAL Material:						146.814,02
VALOR SEM ENCARGOS:						146.814,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						146.814,02
VALOR BDI (22.47%):						32.989,11
VALOR TOTAL COM BDI:						359.606,26

7.7.7.3. COMP 41 ELEVADOR MONTA CARGA PARA FARMÁCIA COMPLETO - CONFORME PROJETO E FABRICANTE (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 41	ELEVADOR MONTA CARGA PARA FARMÁCIA COMPLETO - CONFORME PROJETO E FABRICANTE		UN	1,00000000	42.500,00	42.500,00
TOTAL Não cadastrado:						42.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						42.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42.500,00
VALOR BDI (22.47%):						9.549,75
VALOR TOTAL COM BDI:						52.049,75

8.1.1. 24.03.100 ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.04.000.031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	CDHU	UN	1,73000000	718,69	1.243,33
TOTAL Material:						1.243,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.282,89
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.333,63
VALOR BDI (22.47%):						299,67
VALOR TOTAL COM BDI:						1.992,63

8.1.2. 06.02.019 PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.17.53	CONJ. FECHADURA EXT. D=55MM C/ MACANETA E ROSETA	FDE	CJ	1,00000000	274,73	274,73
3.15.33	DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"	FDE	UN	3,00000000	28,60	85,80
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,01200000	419,87	5,04
3.10.17	PF-19 PORTA DE FERRO PARA RESERVATÓRIO-GALVANIZADA C/BATENTE	FDE	UN	1,00000000	3.197,30	3.197,30
TOTAL Material:						3.562,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,40000000	18,72	26,21
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,40000000	15,40	21,56
TOTAL Mão de Obra:						47,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3.590,76
VALOR ENCARGOS (71.27%):						19,87
VALOR COM ENCARGOS:						3.610,63
VALOR BDI (22.47%):						811,31
VALOR TOTAL COM BDI:						8.843,88

8.1.3. 25.02.040 GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	998,92	998,92
TOTAL Material:						1.001,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1.060,61
VALOR ENCARGOS (128.23%):	76,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.136,72
VALOR BDI (22.47%):	255,42
VALOR TOTAL COM BDI:	227.587,05

8.1.4. 25.02.040 PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (C.01) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	998,92	998,92

TOTAL Material: 1.001,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08

TOTAL Mão de Obra: 135,45

VALOR SEM ENCARGOS: 1.060,61

VALOR ENCARGOS (128.23%): 76,11

VALOR COM ENCARGOS: 1.136,72

VALOR BDI (22.47%): 255,42

VALOR TOTAL COM BDI: 28.942,59

8.1.5. 25.02.040 PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (C.02) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	998,92	998,92

TOTAL Material: 1.001,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08

TOTAL Mão de Obra: 135,45

VALOR SEM ENCARGOS: 1.060,61

VALOR ENCARGOS (128.23%): 76,11

VALOR COM ENCARGOS: 1.136,72

VALOR BDI (22.47%): 255,42

VALOR TOTAL COM BDI: 18.306,64

8.1.6. 25.02.040 PORTA DE ENTRADA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (C.03) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	998,92	998,92
TOTAL Material:						1.001,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.060,61
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.136,72
VALOR BDI (22.47%):						255,42
VALOR TOTAL COM BDI:						4.385,24

8.1.7. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.01) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
TOTAL Material:						871,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						931,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,25
VALOR BDI (22.47%):						226,33
VALOR TOTAL COM BDI:						182.372,47

8.1.8. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.02) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						931,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,25
VALOR BDI (22.47%):						226,33
VALOR TOTAL COM BDI:						25.387,08

8.1.9. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.03) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
TOTAL Material:						871,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						931,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,25
VALOR BDI (22.47%):						226,33
VALOR TOTAL COM BDI:						9.325,86

8.1.10. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.04) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
TOTAL Material:						871,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45

VALOR SEM ENCARGOS:	931,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):	76,11
VALOR COM ENCARGOS:	1.007,25
VALOR BDI (22.47%):	226,33
VALOR TOTAL COM BDI:	4.662,93

8.1.11. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM DUAS FOLHAS EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (D.05) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
TOTAL Material:					871,80	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:					135,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					931,14	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					76,11	
VALOR COM ENCARGOS:					1.007,25	
VALOR BDI (22.47%):					226,33	
VALOR TOTAL COM BDI:					8.289,66	

8.1.12. 06.03.017 BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.15.46	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLO	FDE	UN	1,00000000	1.507,87	1.507,87
TOTAL Material:					1.507,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	FDE	H	4,00000000	15,40	61,60
1.01.44	SERRALHEIRO	FDE	H	4,00000000	24,75	99,00
TOTAL Mão de Obra:					160,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.601,63	
VALOR ENCARGOS (71.27%):					66,83	
VALOR COM ENCARGOS:					1.668,46	
VALOR BDI (22.47%):					374,90	
VALOR TOTAL COM BDI:					108.298,08	

8.1.13. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (E.01) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22

H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
					TOTAL Material:	871,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
					TOTAL Mão de Obra:	135,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	931,14
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	76,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.007,25
					VALOR BDI (22.47%):	226,33
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.181,04

8.1.14. 25.02.221 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ 4 FOLHAS - COR BRANCA (F.01) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.032419	Porta de correr em alumínio tipo veneziana e vidro liso, linha 25, branca, folhas móveis, vidro liso; ref. Magnum da Atlântica Esquadrias, Premium da Lux Esquadrias, AJ Esquadrias ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	651,07	651,07
					TOTAL Material:	653,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
					TOTAL Mão de Obra:	135,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	712,76
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	76,11
					VALOR COM ENCARGOS:	788,87
					VALOR BDI (22.47%):	177,26
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.651,75

8.1.15. 25.02.221 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ 4 FOLHAS - COR BRANCA (F.02) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.032419	Porta de correr em alumínio tipo veneziana e vidro liso, linha 25, branca, folhas móveis, vidro liso; ref. Magnum da Atlântica Esquadrias, Premium da Lux Esquadrias, AJ Esquadrias ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	651,07	651,07
					TOTAL Material:	653,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37

B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						712,76
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						788,87
VALOR BDI (22.47%):						177,26
VALOR TOTAL COM BDI:						5.400,67

8.1.16. 25.02.221 PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO E VIDRO C/ 4 FOLHAS - COR BRANCA (F.03) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.032419	Porta de correr em alumínio tipo veneziana e vidro liso, linha 25, branca, folhas móveis, vidro liso; ref. Magnum da Atlântica Esquadrias, Premium da Lux Esquadrias, AJ Esquadrias ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	651,07	651,07
TOTAL Material:						653,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						712,76
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						788,87
VALOR BDI (22.47%):						177,26
VALOR TOTAL COM BDI:						6.782,23

8.1.17. 14.01.004 VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM (PORTAS F.01, F.02 E F.03) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.70.43	MASSA PARA VIDRO	FDE	KG	2,00000000	4,41	8,82
3.70.82	VIDRO LISO COMUM INCOLOR - 4MM	FDE	M2	1,00000000	96,70	96,70
TOTAL Material:						105,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.86	VIDRACEIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL Mão de Obra:						18,72
VALOR SEM ENCARGOS:						116,45
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						124,24
VALOR BDI (22.47%):						27,92
VALOR TOTAL COM BDI:						3.123,84

8.1.18. 25.01.450 CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, MÓDULO PORTA SIMPLES OU DUPLA (2 OU 4 FOLHAS) MPC (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.05.000.027631	Caixilho em alumínio anodizado natural para pele de vidro, linha Cittá da Alcoa ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	1.191,41	1.191,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,00000000	24,79	24,79
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25
TOTAL Mão de Obra:						39,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1.208,51
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,94
VALOR COM ENCARGOS:						1.230,45
VALOR BDI (22.47%):						276,48
VALOR TOTAL COM BDI:						7.594,93

8.1.19. 14.01.006 VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM (MPC) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.70.43	MASSA PARA VIDRO	FDE	KG	2,00000000	4,41	8,82
3.70.83	VIDRO LISO COMUM INCOLOR - 5MM	FDE	M2	1,00000000	115,27	115,27
TOTAL Material:						124,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.86	VIDRACEIRO	FDE	H	1,10000000	18,72	20,59
TOTAL Mão de Obra:						20,59
VALOR SEM ENCARGOS:						136,11
VALOR ENCARGOS (71.27%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						144,68
VALOR BDI (22.47%):						32,51
VALOR TOTAL COM BDI:						893,04

8.1.20. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (P.01) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
TOTAL Material:						871,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						931,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,25
VALOR BDI (22.47%):						226,33
VALOR TOTAL COM BDI:						498.933,77

8.1.21. 25.02.020 PORTA DE ENTRADA DE ABRIR COM UMA FOLHA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA LINHA SUPREME (P.02) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	869,45	869,45
TOTAL Material:						871,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						931,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.007,25
VALOR BDI (22.47%):						226,33
VALOR TOTAL COM BDI:						9.066,81

8.1.22. 25.02.310 PORTA DE ABRIR PARA BOX EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - LINHA SUPREME (PB.1) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.027645	Porta de abrir em alumínio tipo lambri branco, sob medida - sem vidro, ref. comercial project MGM ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	1.275,12	1.275,12
TOTAL Material:						1.277,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.336,81
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.412,92
VALOR BDI (22.47%):						317,48
VALOR TOTAL COM BDI:						43.606,08

8.1.23. 25.02.310 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA (PMR) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22

H.05.000.027645	Porta de abrir em alumínio tipo lambri branco, sob medida - sem vidro, ref. comercial project MGM ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	1.275,12	1.275,12
					TOTAL Material:	1.277,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
					TOTAL Mão de Obra:	135,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.336,81
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	76,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.412,92
					VALOR BDI (22.47%):	317,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	34.954,08

8.1.24. 30.04.060 REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.18.000.036519	Revestimento em aço inoxidável AISI304, liga18,8 em chapa 20 com espessura de 1mm, acabamento escovado - instalado	CDHU	M2	0,40000000	1.089,42	435,77
					TOTAL Material:	435,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	435,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	435,77
					VALOR BDI (22.47%):	97,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	10.246,85

8.1.25. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	185,78	185,78
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	17,64	105,84
					TOTAL Material:	291,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	35,69	33,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	28,17	8,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	316,49
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	17,39
					VALOR COM ENCARGOS:	333,88
					VALOR BDI (22.47%):	75,02
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.089,00

8.1.26. 24.02.840 PORTÃO BASCULANTE EM CHAPA METÁLICA, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,01000000	157,47	1,57

B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.03.000.027541	Portão tipo basculante com contrapeso, em chapa metálica 14 calandrada, estruturado com perfis metálicos, uma folha, de 3,30 x 7,20 m, completo, sem motor	CDHU	M2	1,00000000	939,12	939,12
TOTAL Material:						941,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,84000000	24,79	20,82
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,78000000	20,36	36,24
TOTAL Mão de Obra:						57,06
VALOR SEM ENCARGOS:						966,91
VALOR ENCARGOS (128.23%):						32,06
VALOR COM ENCARGOS:						998,97
VALOR BDI (22.47%):						224,47
VALOR TOTAL COM BDI:						22.021,92

8.1.27. 34.05.290 PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA E PINTURA ELETROSTÁTICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,02180000	452,61	9,87
H.04.000.031616	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 1 folha, medida 2200x1000mm, dimensão 100x2100mm, incluso Pilares	CDHU	UN	0,23810000	2.176,68	518,27
H.04.000.031617	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 2 folhas, medida 2200x3600mm, dimensão 1600x2100mm, incluso requadro e pilares	CDHU	UN	0,14880000	7.288,48	1.084,53
TOTAL Material:						1.612,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	1,42900000	20,36	29,09
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,00700000	24,79	24,96
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,47600000	32,57	15,50
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,54000000	20,36	31,35
TOTAL Mão de Obra:						100,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.656,89
VALOR ENCARGOS (128.23%):						56,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.713,57
VALOR BDI (22.47%):						385,04
VALOR TOTAL COM BDI:						8.394,44

8.2.1. 25.02.040 GUARNIÇÃO EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22

H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	998,92	998,92
					TOTAL Material:	1.001,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
					TOTAL Mão de Obra:	135,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.060,61
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	76,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.136,72
					VALOR BDI (22.47%):	255,42
					VALOR TOTAL COM BDI:	23.318,35

8.2.2. 25.01.380 CAIXILHO EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.02) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.032427	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco; referência comercial Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	788,83	788,83
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
					TOTAL Material:	792,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
					TOTAL Mão de Obra:	67,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	822,29
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	38,06
					VALOR COM ENCARGOS:	860,35
					VALOR BDI (22.47%):	193,32
					VALOR TOTAL COM BDI:	42.483,97

8.2.3. 25.01.380 CAIXILHO EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.03) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.032427	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco; referência comercial Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	788,83	788,83
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
					TOTAL Material:	792,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19

B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Mão de Obra:						67,73
VALOR SEM ENCARGOS:						822,29
VALOR ENCARGOS (128.23%):						38,06
VALOR COM ENCARGOS:						860,35
VALOR BDI (22.47%):						193,32
VALOR TOTAL COM BDI:						24.782,32

8.2.4. 25.01.380 CAIXILHO EM ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.04) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.032427	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco; referência comercial Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	788,83	788,83
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
TOTAL Material:						792,62

Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Mão de Obra:						67,73
VALOR SEM ENCARGOS:						822,29
VALOR ENCARGOS (128.23%):						38,06
VALOR COM ENCARGOS:						860,35
VALOR BDI (22.47%):						193,32
VALOR TOTAL COM BDI:						17.701,66

8.2.5. 25.01.380 CAIXILHO EM ALUMÍNIO 2 FOLHAS DE CORRER COM VIDRO - BRANCO (J.05) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.032427	Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco; referência comercial Sasazaki, Ebel, Brimak, Atlantica ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	788,83	788,83
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
TOTAL Material:						792,62

Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Mão de Obra:						67,73
VALOR SEM ENCARGOS:						822,29
VALOR ENCARGOS (128.23%):						38,06
VALOR COM ENCARGOS:						860,35
VALOR BDI (22.47%):						193,32

8.2.6. 26.02.020 VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,08070000	7,35	0,59
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,76540000	12,90	35,67
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,35700000	22,53	8,04
H.07.000.037089	Vidro temperado incolor 6 mm - material	CDHU	M2	1,00000000	170,12	170,12
TOTAL Material:					214,42	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,41700000	20,36	8,49
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,66700000	29,69	19,80
TOTAL Mão de Obra:					28,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					226,82	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					15,89	
VALOR COM ENCARGOS:					242,71	
VALOR BDI (22.47%):					54,54	
VALOR TOTAL COM BDI:					25.468,38	

8.2.7. 25.01.371 CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO - BRANCO (J.06) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.032426	Caixilho em alumínio tipo basculante com vidro mini boreal, cor branco; referência comercial Sasazaki, Gravia, Atlantica ou equivalente - linha comercial	CDHU	M2	1,00000000	1.405,11	1.405,11
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
TOTAL Material:					1.408,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Mão de Obra:					67,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.438,57	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					38,06	
VALOR COM ENCARGOS:					1.476,63	
VALOR BDI (22.47%):					331,80	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.712,65	

8.2.8. 26.01.040 VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,08070000	7,35	0,59
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,76540000	12,90	35,67
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,35700000	22,53	8,04
H.07.000.037082	Vidro liso transparente de 4 mm - material	CDHU	M2	1,00000000	97,22	97,22
TOTAL Material:						141,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,33300000	20,36	6,78
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						151,00
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						163,15
VALOR BDI (22.47%):						36,66
VALOR TOTAL COM BDI:						299,72

8.2.9. 25.01.020 CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (PP.01 E PP.02) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	773,40	773,40
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
TOTAL Material:						777,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Mão de Obra:						67,73
VALOR SEM ENCARGOS:						806,86
VALOR ENCARGOS (128.23%):						38,06
VALOR COM ENCARGOS:						844,92
VALOR BDI (22.47%):						189,85
VALOR TOTAL COM BDI:						13.410,62

8.2.10. 25.01.020 CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA (V.01, V.02, V.03, V.04, V.05 E V.06) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00910000	157,47	1,43
H.05.000.031155	Caixilho em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	CDHU	M2	1,00000000	773,40	773,40

B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,92600000	0,60	2,36
TOTAL Material:						777,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,50000000	24,79	37,19
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
TOTAL Mão de Obra:						67,73
VALOR SEM ENCARGOS:						806,86
VALOR ENCARGOS (128.23%):						38,06
VALOR COM ENCARGOS:						844,92
VALOR BDI (22.47%):						189,85
VALOR TOTAL COM BDI:						12.458,63

8.2.11. 26.01.040 VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,08070000	7,35	0,59
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,76540000	12,90	35,67
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,35700000	22,53	8,04
H.07.000.037082	Vidro liso transparente de 4 mm - material	CDHU	M2	1,00000000	97,22	97,22
TOTAL Material:						141,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,33300000	20,36	6,78
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						151,00
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						163,15
VALOR BDI (22.47%):						36,66
VALOR TOTAL COM BDI:						1.606,47

8.2.12. COMP 17 VISOR PLUMBÍFERO - PROTEÇÃO SALA DE RAIOS X (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 17	VISOR PLUMBÍFERO - PROTEÇÃO SALA DE RAIOS X		M2	1,00000000	5.608,33	5.608,33
TOTAL Não cadastrado:						5.608,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5.608,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.608,33
VALOR BDI (22.47%):						1.260,19
VALOR TOTAL COM BDI:						27.474,08

8.3.1. 19.01.064 PEITORIL EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	1,61250000	3,79	6,11
K.02.000.032509	Peitoril e/ou soleira em granito boleado, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	CDHU	M	1,00000000	158,34	158,34
					TOTAL Material:	164,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	0,68380000	29,69	20,30
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,34130000	20,36	6,95
					TOTAL Mão de Obra:	27,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	176,39
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	15,31
					VALOR COM ENCARGOS:	191,70
					VALOR BDI (22.47%):	43,07
					VALOR TOTAL COM BDI:	20.260,65

9.1.1.1. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,64	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,34	0,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	69,63	41,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	70,00	41,65
					TOTAL Material:	83,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	32,57	51,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	28,17	17,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	125,51
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	27,13
					VALOR COM ENCARGOS:	152,64
					VALOR BDI (22.47%):	34,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.379,62

9.1.1.2. 14.01.020 ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO COMUM (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,35000000	157,47	55,11
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	51,87000000	0,89	46,16
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	51,87000000	0,60	31,12

0.01.000.022515	Tijolo comum maciço	CDHU	UN	795,00000000	0,54	429,30
TOTAL Material:						561,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	7,00000000	24,79	173,53
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	9,85000000	20,36	200,55
TOTAL Mão de Obra:						374,08
VALOR SEM ENCARGOS:						725,57
VALOR ENCARGOS (128.23%):						210,20
VALOR COM ENCARGOS:						935,77
VALOR BDI (22.47%):						210,27
VALOR TOTAL COM BDI:						1.948,27

9.1.1.3. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	438,00	32,37
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,65	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,63	1,18
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,04	24,92
TOTAL Material:						58,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	32,17	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	32,57	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	28,17	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						65,13
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,10
VALOR BDI (22.47%):						15,53
VALOR TOTAL COM BDI:						3.829,51

9.1.1.4. 94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,09850000	438,00	43,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	6,83	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,65	0,35
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	3,82	0,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,63	0,53
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,04	24,92
TOTAL Material:						69,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	32,17	4,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	32,57	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21760000	28,17	6,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						77,96
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						83,03
VALOR BDI (22.47%):						18,66
VALOR TOTAL COM BDI:						4.784,51

9.1.2.1. 03.01.040 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO/SIMPLES - CALÇADA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	20,00000000	20,36	407,20
TOTAL Mão de Obra:						407,20
VALOR SEM ENCARGOS:						178,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):						228,80
VALOR COM ENCARGOS:						407,20
VALOR BDI (22.47%):						91,50
VALOR TOTAL COM BDI:						12.602,15

9.1.2.2. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_07/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,64	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	9,34	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	69,63	41,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	70,00	41,65
TOTAL Material:						83,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	32,57	51,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	28,17	17,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,29
VALOR SEM ENCARGOS:						125,51
VALOR ENCARGOS (115.54%):						27,13
VALOR COM ENCARGOS:						152,64
VALOR BDI (22.47%):						34,30
VALOR TOTAL COM BDI:						3.779,93

9.1.2.3. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	438,00	32,37

00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	14,65	0,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	2,63	1,18
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	23,04	24,92

TOTAL Material: 58,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	32,17	3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	32,57	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	28,17	4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						65,13
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,10
VALOR BDI (22.47%):						15,53
VALOR TOTAL COM BDI:						21.386,00

9.1.3.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Material:						16,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	29,32	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	28,17	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,35
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,44
VALOR BDI (22.47%):						5,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.242,10

9.2.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
TOTAL Material:						2,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,77

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (22.47%):	1,58
VALOR TOTAL COM BDI:	25.532,23

9.2.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
TOTAL Serviço:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (22.47%):						6,56
VALOR TOTAL COM BDI:						106.230,72

9.2.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						18.012,26

9.2.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30

VALOR TOTAL COM BDI: 53.472,04

9.3.1. COMP 01 FACHADA VENTILADA EM ACM - COR CINZA - COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO (CJ)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 01	FACHADA VENTILADA EM ACM - COR CINZA - COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO		CJ	1,00000000	202.500,00	202.500,00
TOTAL Não cadastrado:						202.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						202.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						202.500,00
VALOR BDI (22.47%):						45.501,75
VALOR TOTAL COM BDI:						248.001,75

9.3.2. COMP 02 FECHAMENTO EM PELE DE VIDRO - COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO (CJ)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 02	FECHAMENTO EM PELE DE VIDRO - COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO - CONFORME PROJETO		CJ	1,00000000	751.338,18	751.338,18
TOTAL Não cadastrado:						751.338,18
VALOR SEM ENCARGOS:						751.338,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						751.338,18
VALOR BDI (22.47%):						168.825,69
VALOR TOTAL COM BDI:						920.163,87

9.3.3. 22.06.240 BRISE METÁLICO FIXO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA, FORMATO OGIVA, LÂMINA FRONTAL DE 200MM - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.20.000.091554	Brise metálico fixo em chapa lisa de Aluzinc pré-pintada, espessura de 0,6 mm, seção "U" dimensão 200x75mm; ref. Aerobrise 200 da Hunter Douglas, AB 200 da Refax, BSM-A200 da Sul Metais ou equivalente - instalado	CDHU	M2	1,00000000	817,76	817,76
TOTAL Material:						817,76
VALOR SEM ENCARGOS:						817,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						817,76
VALOR BDI (22.47%):						183,75
VALOR TOTAL COM BDI:						274.914,50

9.3.4. 15.03.030 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA (SUSTENTAÇÃO DO ACM) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,00000000	24,79	24,79
TOTAL Material:						24,79
VALOR SEM ENCARGOS:						24,79
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (22.47%):						5,57
VALOR TOTAL COM BDI:						321.225,50

9.3.5. 21.03.151 REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF - CONFORME PROJETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S.03.000.026616	Cantoneira em alumínio	CDHU	KG	2,48350000	30,30	75,25
F.08.000.024103	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	CDHU	bg	2,12500000	27,17	57,74
E.03.000.026653	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	CDHU	UN	6,27250000	0,36	2,26
E.08.000.026210	Placa de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm, acabamento em PVDF, uso externo/interno	CDHU	M2	1,30000000	163,80	212,94
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	1,50540000	43,74	65,85
F.08.000.062020	Tarugo de polietileno D=10mm delimitador da junta de dilatação	CDHU	M	1,27500000	0,87	1,11
					TOTAL Material:	415,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	10,06990000	20,36	205,02
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	2,51750000	32,57	81,99
					TOTAL Mão de Obra:	287,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	540,89
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	161,26
					VALOR COM ENCARGOS:	702,15
					VALOR BDI (22.47%):	157,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	606.561,77

9.3.6. 14.20.010 PILARETES DE CONCRETO ARMADO - DETALHE DA COBERTURA DA FACHADA - CONFORME PROJETO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	63,00000000	6,76	425,88
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	1,20000000	13,36	16,03
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,60000000	157,47	94,48
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	300,00000000	0,60	180,00
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,80000000	137,77	110,22
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,40000000	11,15	4,46
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	1,00000000	105,18	105,18
					TOTAL Material:	936,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	2,40000000	20,36	48,86
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	6,00000000	20,36	122,16
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	2,40000000	24,79	59,50

B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	6,00000000	24,79	148,74
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	6,00000000	24,79	148,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	16,00000000	20,36	325,76
					TOTAL Mão de Obra:	853,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,28
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	479,73
					VALOR COM ENCARGOS:	1.790,01
					VALOR BDI (22.47%):	402,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.777,35

9.4.1.1. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
					TOTAL Material:	2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (22.47%):	1,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.330,25

9.4.1.2. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
					TOTAL Serviço:	14,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	29,18

VALOR BDI (22.47%):	6,56
VALOR TOTAL COM BDI:	5.534,70

9.4.1.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83
TOTAL Material:						1,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						938,45

9.4.1.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						2.785,93

9.4.2.1. 14.01.020 ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO COMUM (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,35000000	157,47	55,11
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	51,87000000	0,89	46,16
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	51,87000000	0,60	31,12
G.01.000.022515	Tijolo comum maciço	CDHU	UN	795,00000000	0,54	429,30
TOTAL Material:						561,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	7,00000000	24,79	173,53
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	9,85000000	20,36	200,55
TOTAL Mão de Obra:						374,08

VALOR SEM ENCARGOS:	725,57
VALOR ENCARGOS (128.23%):	210,20
VALOR COM ENCARGOS:	935,77
VALOR BDI (22.47%):	210,27
VALOR TOTAL COM BDI:	7.506,56

9.4.2.2. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
TOTAL Material:						2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
TOTAL Mão de Obra:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (128.23%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (22.47%):						1,58
VALOR TOTAL COM BDI:						281,41

9.4.2.3. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
TOTAL Serviço:						14,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,79
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (22.47%):						6,56
VALOR TOTAL COM BDI:						1.170,84

9.4.2.4. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	11,01	1,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	37,59	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	28,17	0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						3,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,21
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (22.47%):						1,11
VALOR TOTAL COM BDI:						198,53

9.4.2.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
TOTAL Material:						7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,69
VALOR BDI (22.47%):						3,30
VALOR TOTAL COM BDI:						589,35

9.4.3.1. 06.03.109 CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	FDE	H	0,35000000	1,71	0,60
TOTAL Equipamento:						0,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	FDE	L	0,04000000	19,72	0,79
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	FDE	UN	0,05000000	13,19	0,66
9.10.49	CHUMBADOR QUIMICO D=3/8"	FDE	UN	3,40000000	9,61	32,67
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	FDE	L	0,14280000	47,18	6,74
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,00450000	419,87	1,89
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,39700000	29,57	11,74
TOTAL Material:						54,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,44464000	15,40	6,85
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,50000000	18,72	28,08
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,88298000	18,72	16,53
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,50000000	15,40	23,10
TOTAL Mão de Obra:						74,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.55	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO	FDE	M	1,00000000	861,38	861,38
TOTAL Serviço:						861,38
VALOR SEM ENCARGOS:						960,01

VALOR ENCARGOS (71.27%):	31,01
VALOR COM ENCARGOS:	991,02
VALOR BDI (22.47%):	222,68
VALOR TOTAL COM BDI:	63.901,31

9.4.3.2. 06.03.100 CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	FDE	L	0,00500000	19,72	0,10
3.15.30	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO	FDE	M	1,00000000	528,03	528,03
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	FDE	L	0,02180000	47,18	1,03
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,00400000	419,87	1,68
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,04360000	29,57	1,29
TOTAL Material:						532,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,05220000	15,40	0,80
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,10430000	18,72	1,95
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40

TOTAL Mão de Obra: 36,87

VALOR SEM ENCARGOS: 553,66

VALOR ENCARGOS (71.27%): 15,34

VALOR COM ENCARGOS: 569,00

VALOR BDI (22.47%): 127,85

VALOR TOTAL COM BDI: 36.689,15

10.1.1. 46.01.010 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00250000	82,74	0,21
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,04000000	1,94	0,08
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00300000	45,44	0,14
O.02.000.062501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2')	CDHU	M	1,50000000	3,59	5,39

TOTAL Material: 5,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra: 25,03

VALOR SEM ENCARGOS: 16,79

VALOR ENCARGOS (128.23%): 14,06

VALOR COM ENCARGOS: 30,85

VALOR BDI (22.47%): 6,93

VALOR TOTAL COM BDI: 4.547,96

10.1.2. 46.01.020 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00300000	82,74	0,25
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,05000000	1,94	0,10
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00400000	45,44	0,18
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4')	CDHU	M	1,50000000	3,76	5,64
TOTAL Material:						6,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						17,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,20
VALOR BDI (22.47%):						7,01
VALOR TOTAL COM BDI:						59.390,95

10.1.3. 46.01.030 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00400000	82,74	0,33
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,06000000	1,94	0,12
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00550000	45,44	0,25
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	CDHU	M	1,50000000	8,95	13,43
TOTAL Material:						14,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						39,16
VALOR BDI (22.47%):						8,80
VALOR TOTAL COM BDI:						17.093,90

10.1.4. 46.01.040 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00500000	82,74	0,41
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,07000000	1,94	0,14
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00700000	45,44	0,32
O.02.000.062504	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")	CDHU	M	1,50000000	13,56	20,34
TOTAL Material:						21,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						32,18
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (22.47%):						10,39
VALOR TOTAL COM BDI:						924,20

10.1.5. 46.01.050 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00750000	82,74	0,62
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,08000000	1,94	0,16
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,01100000	45,44	0,50
O.02.000.062505	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2")	CDHU	M	1,40000000	13,66	19,12
TOTAL Material:						20,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,60000000	29,69	17,81
TOTAL Mão de Obra:						30,03
VALOR SEM ENCARGOS:						33,56
VALOR ENCARGOS (128.23%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						50,43
VALOR BDI (22.47%):						11,33
VALOR TOTAL COM BDI:						12.704,03

10.1.6. 46.01.060 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,01000000	82,74	0,83

J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,09000000	1,94	0,17
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,01500000	45,44	0,68
O.02.000.062506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2')	CDHU	M	1,40000000	27,92	39,09
					TOTAL Material:	40,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
					TOTAL Mão de Obra:	35,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,12
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	19,68
					VALOR COM ENCARGOS:	75,80
					VALOR BDI (22.47%):	17,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	13.726,77

10.1.7. 46.01.080 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,02000000	82,74	1,65
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,11000000	1,94	0,21
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,03000000	45,44	1,36
O.02.000.062508	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85mm (3')	CDHU	M	1,30000000	55,74	72,46
					TOTAL Material:	75,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
					TOTAL Mão de Obra:	50,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,61
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	28,12
					VALOR COM ENCARGOS:	125,73
					VALOR BDI (22.47%):	28,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	16.803,84

10.1.8. 46.01.090 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,30500000	82,74	25,24
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,12000000	1,94	0,23

O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,04600000	45,44	2,09
O.02.000.062509	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110mm (4')	CDHU	M	1,30000000	92,26	119,94

TOTAL Material: 147,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,10000000	20,36	22,40
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,10000000	29,69	32,66

TOTAL Mão de Obra: 55,06

VALOR SEM ENCARGOS: 171,62

VALOR ENCARGOS (128.23%): 30,94

VALOR COM ENCARGOS: 202,56

VALOR BDI (22.47%): 45,52

VALOR TOTAL COM BDI: 17.080,31

10.1.9. 46.02.010 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,00500000	82,74	0,41
S.04.000.062553	Anel de borracha para tubo PVC 40mm (1 1/2')	CDHU	UN	1,00000000	1,44	1,44
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,07000000	1,94	0,14
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,00700000	45,44	0,32
O.02.000.062530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	CDHU	M	1,50000000	5,98	8,97

TOTAL Material: 11,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra: 25,03

VALOR SEM ENCARGOS: 22,25

VALOR ENCARGOS (128.23%): 14,06

VALOR COM ENCARGOS: 36,31

VALOR BDI (22.47%): 8,16

VALOR TOTAL COM BDI: 29.199,45

10.1.10. 46.02.050 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062671	Anel de borracha para tubo PVC 50mm (2')	CDHU	UN	1,00000000	1,51	1,51
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,01000000	18,45	0,18

O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,01100000	45,44	0,50
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	CDHU	M	1,40000000	9,23	12,92
TOTAL Material:						15,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,60000000	29,69	17,81
TOTAL Mão de Obra:						30,03
VALOR SEM ENCARGOS:						28,27
VALOR ENCARGOS (128.23%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,14
VALOR BDI (22.47%):						10,14
VALOR TOTAL COM BDI:						62.192,76

10.1.11. 46.02.060 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062672	Anel de borracha para tubo PVC 75mm (3')	CDHU	UN	1,00000000	2,38	2,38
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,15000000	18,45	2,77
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,02600000	45,44	1,18
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	CDHU	M	1,40000000	14,03	19,64
TOTAL Material:						25,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,90000000	20,36	18,32
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,90000000	29,69	26,72
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR SEM ENCARGOS:						45,71
VALOR ENCARGOS (128.23%):						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						71,01
VALOR BDI (22.47%):						15,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.082,78

10.1.12. 46.02.070 TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062673	Anel de borracha para tubo PVC 100mm (4')	CDHU	UN	1,00000000	2,93	2,93
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,02300000	18,45	0,42
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,04600000	45,44	2,09

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,10000000	20,36	22,40
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,10000000	29,69	32,66
					TOTAL Mão de Obra:	55,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,09
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	30,94
					VALOR COM ENCARGOS:	162,03
					VALOR BDI (22.47%):	36,41
					VALOR TOTAL COM BDI:	75.300,04

10.1.15. 16.08.024 TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	1,00000000	15,40	15,40
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
					TOTAL Mão de Obra:	34,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.26.91	TUBO PVC OCRE NBR 7362 PAREDE MACIÇA DN 100 INCLUSIVE CONEXÕES	FDE	M	1,10000000	31,79	34,97
					TOTAL Serviço:	34,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,89
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	14,19
					VALOR COM ENCARGOS:	69,08
					VALOR BDI (22.47%):	15,52
					VALOR TOTAL COM BDI:	5,92

10.1.16. 16.08.025 TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	1,20000000	15,40	18,48
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	1,20000000	18,72	22,46
					TOTAL Mão de Obra:	40,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.26.92	TUBO PVC OCRE NBR 7362 PAREDE MACIÇA DN 150 INCLUSIVE CONEXÕES	FDE	M	1,10000000	55,13	60,64
					TOTAL Serviço:	60,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	84,55
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	17,04
					VALOR COM ENCARGOS:	101,59
					VALOR BDI (22.47%):	22,83
					VALOR TOTAL COM BDI:	225,20

10.1.17. 16.05.066 TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
					TOTAL Mão de Obra:	68,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.26.93	TUBO PVC OCRE NBR 7362 PAREDE MACIÇA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES	FDE	M	1,20000000	103,66	124,39

TOTAL Serviço:	124,39
VALOR SEM ENCARGOS:	164,23
VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
VALOR COM ENCARGOS:	192,62
VALOR BDI (22.47%):	43,28
VALOR TOTAL COM BDI:	83.697,32

10.1.18. 46.12.320 TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 300MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00210000	157,47	0,33
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	0,90000000	0,60	0,54
O.13.000.060131	Tubo de concreto (PA-1) DN= 300mm	CDHU	M	1,00000000	107,60	107,60
TOTAL Material:						108,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,35000000	24,79	8,68
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,20000000	20,36	24,43

TOTAL Mão de Obra: 33,11

VALOR SEM ENCARGOS: 122,97

VALOR ENCARGOS (128.23%): 18,61

VALOR COM ENCARGOS: 141,58

VALOR BDI (22.47%): 31,81

VALOR TOTAL COM BDI: 2.085,88

10.1.19. 46.33.002 TUBO DE ESGOTO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA - PP, DN= 50MM, COM UNIÃO DESLIZANTE E GUARNIÇÃO ELASTOMÉRICA DE DUPLO LÁBIO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.25.000.000002	Tubo de esgoto em polipropileno de alta resistência - PP, DN= 50mm, preto, com união deslizante, com guarnição elástica de duplo lábio, ref. Duratop da Tecnofluidos ou equivalente	CDHU	M	1,05000000	35,37	37,14
TOTAL Material:						37,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42

TOTAL Mão de Obra: 17,60

VALOR SEM ENCARGOS: 44,85

VALOR ENCARGOS (128.23%): 9,89

VALOR COM ENCARGOS: 54,74

VALOR BDI (22.47%): 12,30

VALOR TOTAL COM BDI: 384,81

10.1.20. 08.09.001 TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 50MM (2") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.10.64	ANEL DE BORRACHA HL D=50MM	FDE	UN	1,00000000	4,00	4,00

6.95.27	LUBRIFICANTE P/ANEL NEOPRENE	FDE	KG	0,01000000	18,66	0,19
6.10.01	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 50MM-HL	FDE	M	1,60000000	148,72	237,95
TOTAL Material:						242,14
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	1,80000000	15,40	27,72
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	1,80000000	18,72	33,70
TOTAL Mão de Obra:						61,42
VALOR SEM ENCARGOS:						277,99
VALOR ENCARGOS (71.27%):						25,56
VALOR COM ENCARGOS:						303,55
VALOR BDI (22.47%):						68,21
VALOR TOTAL COM BDI:						8.892,50

10.1.21. 08.09.002 TUBO DE FERRO FUNDIDO DN 75MM (3") - INCLUSIVE CONEXOES - DESC (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.10.66	ANEL DE BORRACHA HL D=75MM	FDE	UN	1,00000000	5,64	5,64
6.95.27	LUBRIFICANTE P/ANEL NEOPRENE	FDE	KG	0,01000000	18,66	0,19
6.10.02	TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 75MM-HL	FDE	M	1,60000000	203,77	326,03
TOTAL Material:						331,86
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
TOTAL Mão de Obra:						68,24
VALOR SEM ENCARGOS:						371,70
VALOR ENCARGOS (71.27%):						28,40
VALOR COM ENCARGOS:						400,10
VALOR BDI (22.47%):						89,90
VALOR TOTAL COM BDI:						12.117,70

10.2.1. 47.02.030 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,48000000	0,18	0,09
O.07.000.063547	Registro de gaveta cromado com canopla 1'	CDHU	UN	1,00000000	117,43	117,43
TOTAL Material:						117,52
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						127,38
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						140,04
VALOR BDI (22.47%):						31,47
VALOR TOTAL COM BDI:						42.191,46

10.2.2. 47.02.050 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,72000000	0,18	0,13
O.07.000.063549	Registro de gaveta cromado com canopla 1 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	158,83	158,83

TOTAL Material: 158,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36

TOTAL Mão de Obra: 22,52

VALOR SEM ENCARGOS: 168,82

VALOR ENCARGOS (128.23%): 12,66

VALOR COM ENCARGOS: 181,48

VALOR BDI (22.47%): 40,78

VALOR TOTAL COM BDI: 2.889,38

10.2.3. 47.01.090 REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4' (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,92000000	0,18	0,35
O.07.000.063569	Registro de gaveta amarelo de 4'	CDHU	UN	1,00000000	960,78	960,78

TOTAL Material: 961,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	3,00000000	29,69	89,07

TOTAL Mão de Obra: 150,15

VALOR SEM ENCARGOS: 1.026,92

VALOR ENCARGOS (128.23%): 84,36

VALOR COM ENCARGOS: 1.111,28

VALOR BDI (22.47%): 249,70

VALOR TOTAL COM BDI: 10.887,84

10.2.4. 103040 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	8,07	0,19
00011671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	96,89	96,89

TOTAL Material: 97,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	29,77	10,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	35,69	12,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 22,25

VALOR SEM ENCARGOS:	110,22
VALOR ENCARGOS (115.54%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	119,31
VALOR BDI (22.47%):	26,81
VALOR TOTAL COM BDI:	1.168,96

10.2.5. 47.05.040 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,72000000	0,18	0,13
O.09.000.064019	Válvula de retenção horizontal em bronze 1 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	214,31	214,31
TOTAL Material:						214,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						224,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						236,96
VALOR BDI (22.47%):						53,24
VALOR TOTAL COM BDI:						290,20

10.3.1. 43.10.230 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.11.000.066544	Motor-bomba centrífuga, ref. CD-6 Darka / 2DH 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	3.466,86	3.466,86
TOTAL Equipamento:						3.466,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	CDHU	UN	4,00000000	4,26	17,04
TOTAL Material:						17,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
TOTAL Mão de Obra:						281,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3.607,30
VALOR ENCARGOS (128.23%):						158,24
VALOR COM ENCARGOS:						3.765,54
VALOR BDI (22.47%):						846,12
VALOR TOTAL COM BDI:						9.223,32

10.3.2. 98104 CAIXA DE GORDURA E SABÃO SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	6,83	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	7,52	0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	14,93	0,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	2,63	0,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	23,07	5,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,66	67,71
TOTAL Material:						73,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	32,57	124,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	28,17	84,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						208,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	626,00	53,08
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	420,98	4,84
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	0,02230000	395,94	8,83
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	3.709,46	48,96
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	7,88	2,76
TOTAL Serviço:						118,47
VALOR SEM ENCARGOS:						299,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):						101,42
VALOR COM ENCARGOS:						400,52
VALOR BDI (22.47%):						90,00
VALOR TOTAL COM BDI:						1.962,08

10.3.3. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.976,88	1.976,88
TOTAL Material:						1.976,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	29,77	10,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	35,69	12,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.989,91
VALOR ENCARGOS (115.54%):						9,02
VALOR COM ENCARGOS:						1.998,93
VALOR BDI (22.47%):						449,16

10.3.4. 49.01.020 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.02.000.067512	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm	CDHU	UN	1,00000000	25,17	25,17
O.05.000.067549	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	21,65	21,65
TOTAL Material:						46,82
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						68,75
VALOR ENCARGOS (128.23%):						28,12
VALOR COM ENCARGOS:						96,87
VALOR BDI (22.47%):						21,77
VALOR TOTAL COM BDI:						10.914,88

10.3.5. 00011735 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 100 MM (NBR 5688) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL Material:						10,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,09
VALOR BDI (22.47%):						2,27
VALOR TOTAL COM BDI:						1.137,12

10.3.6. 94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	8,07	0,03
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	53,35	53,35
TOTAL Material:						53,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	29,77	3,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12420000	35,69	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,13
VALOR SEM ENCARGOS:						58,18
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,32
VALOR COM ENCARGOS:						61,50
VALOR BDI (22.47%):						13,82
VALOR TOTAL COM BDI:						602,56

10.4.1.1. 02.02.101 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.60	CONCRETO DOSADO (COND-A) BOMB FCK 20 MPA C/PEDRISCO	FDE	M3	0,07069000	506,61	35,81
2.01.41	ESCAVACAO MECANICA DIAM 30 CM	FDE	M	1,00000000	22,71	22,71
TOTAL Material:						58,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,10559000	15,40	1,63
TOTAL Mão de Obra:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						59,47
VALOR ENCARGOS (71.27%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						60,15
VALOR BDI (22.47%):						13,52
VALOR TOTAL COM BDI:						2.062,76

10.4.1.2. 10.01.060 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,99	7,69
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:						8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI (22.47%):						2,41
VALOR TOTAL COM BDI:						109,16

10.4.1.3. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:						7,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,48

VALOR COM ENCARGOS:	10,46
VALOR BDI (22.47%):	2,35
VALOR TOTAL COM BDI:	474,23

10.4.1.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	28,17	111,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						111,44
VALOR SEM ENCARGOS:						69,31
VALOR ENCARGOS (115.54%):						42,13
VALOR COM ENCARGOS:						111,44
VALOR BDI (22.47%):						25,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.310,21

10.4.1.5. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	32,25	0,12
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	38,95	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	32,57	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	28,17	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,63
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (22.47%):						1,77
VALOR TOTAL COM BDI:						98,82

10.4.1.6. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	32,57	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	28,17	3,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,50
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 COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	335,34	23,14
TOTAL Serviço:						23,14
VALOR SEM ENCARGOS:						29,40
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (22.47%):						8,45
VALOR TOTAL COM BDI:						471,76

10.4.1.7. 09.01.020 FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,40000000	11,46	4,58
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,15000000	11,15	1,67
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,50000000	7,28	3,64
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,30000000	105,18	31,55
TOTAL Material:						41,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	20,36	26,47
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,30000000	24,79	32,23
TOTAL Mão de Obra:						58,70
VALOR SEM ENCARGOS:						67,16
VALOR ENCARGOS (128.23%):						32,98
VALOR COM ENCARGOS:						100,14
VALOR BDI (22.47%):						22,50
VALOR TOTAL COM BDI:						941,88

10.4.1.8. 11.01.130 CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	1,05000000	452,61	475,24
TOTAL Material:						475,24
VALOR SEM ENCARGOS:						475,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						475,24
VALOR BDI (22.47%):						106,79
VALOR TOTAL COM BDI:						3.573,66

10.4.1.9. 11.16.040 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	6,00000000	20,36	122,16
TOTAL Mão de Obra:						171,74
VALOR SEM ENCARGOS:						75,24
VALOR ENCARGOS (128.23%):						96,50
VALOR COM ENCARGOS:						171,74
VALOR BDI (22.47%):						38,59
VALOR TOTAL COM BDI:						1.291,43

10.4.1.10. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40

TOTAL Material: 7,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99

TOTAL Mão de Obra: 2,62

VALOR SEM ENCARGOS: 8,98

VALOR ENCARGOS (128.23%): 1,48

VALOR COM ENCARGOS: 10,46

VALOR BDI (22.47%): 2,35

VALOR TOTAL COM BDI: 8.026,11

10.4.1.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	23,29	34,94

TOTAL Material: 34,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	29,33	2,84
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	32,57	14,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,84

VALOR SEM ENCARGOS: 45,13

VALOR ENCARGOS (115.54%): 6,64

VALOR COM ENCARGOS: 51,77

VALOR BDI (22.47%): 11,63

VALOR TOTAL COM BDI: 1.136,13

10.4.1.12. 14.20.010 PILARETES DE CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA (EXEMPLOS ITENS INCLUSOS: FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA O CONCRETO, AÇO CA-50 E ARAME RECOZIDO PARA ARMAÇÃO, TÁBUAS PARA FORMAS, MATERIAIS E ACESSÓRIOS E A MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIA PARA EXECUÇÃO) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	63,00000000	6,76	425,88
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	1,20000000	13,36	16,03
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,60000000	157,47	94,48
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	300,00000000	0,60	180,00
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,80000000	137,77	110,22
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,40000000	11,15	4,46

D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	1,00000000	105,18	105,18
					TOTAL Material:	936,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	2,40000000	20,36	48,86
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	6,00000000	20,36	122,16
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	2,40000000	24,79	59,50
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	6,00000000	24,79	148,74
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	6,00000000	24,79	148,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	16,00000000	20,36	325,76
					TOTAL Mão de Obra:	853,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,28
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	479,73
					VALOR COM ENCARGOS:	1.790,01
					VALOR BDI (22.47%):	402,22
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.630,68

10.4.2.1. 08.14.062 ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=3,00M (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.02.12	ANEIS PRE-MOLD RES.CONCR ARM. 3.00X0,50M FORN/MONT	FDE	UN	2,00000000	9.224,86	18.449,72
					TOTAL Material:	18.449,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	18.449,72
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	18.449,72
					VALOR BDI (22.47%):	4.145,65
					VALOR TOTAL COM BDI:	180.762,96

10.4.2.2. 08.14.064 LAJE PRE-MOLDADA D=3,00M E=15CM P/ RESERVATORIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.20.81	LAJE PRE-MOLD D=3,00M E=15CM P/ RESERV FORN E MONT	FDE	UN	1,00000000	6.014,96	6.014,96
					TOTAL Material:	6.014,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.014,96
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6.014,96
					VALOR BDI (22.47%):	1.351,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	29.466,08

10.4.2.3. 06.03.020 EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.13.74	EM-06 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADO	FDE	M	1,00000000	1.287,99	1.287,99
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	FDE	L	0,31000000	47,18	14,63
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,01400000	419,87	5,88

3.75.07	TINTA ESMALTE SINTETICO - ALUMINIO	FDE	L	0,51000000	55,49	28,30
					TOTAL Material:	1.336,80
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,81000000	15,40	12,47
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,80000000	18,72	14,98
1.01.40	PINTOR	FDE	H	1,84000000	18,72	34,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,80000000	15,40	12,32
					TOTAL Mão de Obra:	74,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.380,12
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	30,88
					VALOR COM ENCARGOS:	1.411,00
					VALOR BDI (22.47%):	317,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	13.824,40

10.4.2.4. 06.02.019 PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.17.53	CONJ. FECHADURA EXT. D=55MM C/ MACANETA E ROSETA	FDE	CJ	1,00000000	274,73	274,73
3.15.33	DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"	FDE	UN	3,00000000	28,60	85,80
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,01200000	419,87	5,04
3.10.17	PF-19 PORTA DE FERRO PARA RESERVATÓRIO-GALVANIZADA C/BATENTE	FDE	UN	1,00000000	3.197,30	3.197,30
					TOTAL Material:	3.562,87
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,40000000	18,72	26,21
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,40000000	15,40	21,56
					TOTAL Mão de Obra:	47,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.590,76
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	19,87
					VALOR COM ENCARGOS:	3.610,63
					VALOR BDI (22.47%):	811,31
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.843,88

10.4.2.5. 06.03.001 TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.16.21	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	FDE	UN	1,00000000	22,91	22,91
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,00500000	419,87	2,10
3.80.12	LIXA PARA FERRO	FDE	UN	0,55000000	3,06	1,68
3.13.89	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - GALVANIZADA	FDE	UN	1,00000000	744,12	744,12
3.80.34	TINTA A OLEO	FDE	L	0,28000000	21,15	5,92
3.80.28	ZARCAO	FDE	L	0,17000000	44,80	7,62
					TOTAL Material:	784,35
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,33000000	15,40	5,08
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,10000000	18,72	20,59
1.01.40	PINTOR	FDE	H	1,00000000	18,72	18,72
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	1,10000000	15,40	16,94
					TOTAL Mão de Obra:	61,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	820,16

VALOR ENCARGOS (71.27%):	25,52
VALOR COM ENCARGOS:	845,68
VALOR BDI (22.47%):	190,02
VALOR TOTAL COM BDI:	2.071,40

10.4.2.6. 08.08.061 PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.26.01	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2"	FDE	M	3,00000000	2,58	7,74
4.30.04	FIO DE 1,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	FDE	M	6,00000000	0,97	5,82
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,00880000	8,68	0,08
6.65.77	PRESSOSTATO INOX ATUAC O/10K-REG O/2.5K	FDE	UN	1,00000000	2.494,56	2.494,56
6.05.01	TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN15MM (1/2")	FDE	M	0,60000000	25,00	15,00
TOTAL Material:					2.523,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,45000000	15,40	6,93
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	2,50000000	18,72	46,80
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,45000000	18,72	8,42

TOTAL Mão de Obra:		100,65
VALOR SEM ENCARGOS:		2.581,98
VALOR ENCARGOS (71.27%):		41,87
VALOR COM ENCARGOS:		2.623,85
VALOR BDI (22.47%):		589,58
VALOR TOTAL COM BDI:		3.213,43

10.4.2.7. 11.03.006 IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.40.27	TELA ESTRUTURANTE FIO DE POLIESTER MALHA 2X2MM	FDE	M2	1,10000000	5,95	6,55
TOTAL Material:					6,55	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.88	AJUDANTE DE APLICADOR	FDE	H	0,30000000	15,40	4,62
1.01.87	APLICADOR	FDE	H	0,30000000	18,72	5,62
TOTAL Mão de Obra:					10,24	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.40.54	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE FLEXIVEL	FDE	KG	3,75000000	9,02	33,83
2.40.53	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE SEMIFLEXIVEL	FDE	KG	2,60000000	2,62	6,81
TOTAL Serviço:					40,64	

VALOR SEM ENCARGOS:		53,17
VALOR ENCARGOS (71.27%):		4,25
VALOR COM ENCARGOS:		57,42
VALOR BDI (22.47%):		12,90
VALOR TOTAL COM BDI:		5.299,32

10.4.3.1. 43.10.230 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 2 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 12 A 27 MCA, Q= 25 A 8 M³/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.11.000.066544	Motor-bomba centrífuga, ref. CD-6 Darka / 2DH 1 1/2T da Jacuzzi ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	3.466,86	3.466,86
TOTAL Equipamento:					3.466,86	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	CDHU	UN	4,00000000	4,26	17,04

TOTAL Material: 17,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38

TOTAL Mão de Obra: 281,64

VALOR SEM ENCARGOS: 3.607,30

VALOR ENCARGOS (128.23%): 158,24

VALOR COM ENCARGOS: 3.765,54

VALOR BDI (22.47%): 846,12

VALOR TOTAL COM BDI: 9.223,32

10.4.3.2. 43.10.750 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 8 A 25 MCA E Q= 11 A 1,50 M³/H (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2" e comprimento = 4"	CDHU	UN	4,00000000	4,26	17,04
P.11.000.066625	Conjunto motor-bomba (centrífuga) monoestágio rosqueada trifásica, motor de 1cv, 220/380 V, sucção e recalque de 1", ref. NXDP4 da Mark Grundfos ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	1.771,73	1.771,73

TOTAL Material: 1.788,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38

TOTAL Mão de Obra: 281,64

VALOR SEM ENCARGOS: 1.912,17

VALOR ENCARGOS (128.23%): 158,24

VALOR COM ENCARGOS: 2.070,41

VALOR BDI (22.47%): 465,22

VALOR TOTAL COM BDI: 5.071,26

11.1.1. COMP 27 VENTILADOR DE IMPULSO - VAZÃO DE 2000 M³/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 27	VENTILADOR DE IMPULSO - VAZÃO DE 2000 M³/H		UN	1,00000000	6.435,00	6.435,00

TOTAL Não cadastrado: 6.435,00

VALOR SEM ENCARGOS: 6.435,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS:	6.435,00
VALOR BDI (22.47%):	1.445,94
VALOR TOTAL COM BDI:	78.809,40

11.1.2. COMP 28 EXAUSTOR PARA TELHADO - VAZÃO DE 15000 M³/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 28	EXAUSTOR PARA TELHADO - VAZÃO DE 15000 M³/H		UN	1,00000000	9.816,40	9.816,40
TOTAL Não cadastrado:						9.816,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9.816,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9.816,40
VALOR BDI (22.47%):						2.205,75
VALOR TOTAL COM BDI:						24.044,30

11.1.3. COMP 07 EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 4000/355 S&P (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 07	EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 4000/355 S&P		UN	1,00000000	6.499,35	6.499,35
TOTAL Não cadastrado:						6.499,35
VALOR SEM ENCARGOS:						6.499,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.499,35
VALOR BDI (22.47%):						1.460,40
VALOR TOTAL COM BDI:						23.879,25

11.1.4. COMP 08 EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 2000/315 S&P (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 08	EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 2000/315 S&P		UN	1,00000000	8.731,25	8.731,25
TOTAL Não cadastrado:						8.731,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8.731,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8.731,25
VALOR BDI (22.47%):						1.961,91
VALOR TOTAL COM BDI:						96.238,44

11.1.5. COMP 09 EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 6000/400 S&P (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 09	EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 6000/400 S&P		UN	1,00000000	8.930,83	8.930,83
TOTAL Não cadastrado:						8.930,83
VALOR SEM ENCARGOS:						8.930,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8.930,83
VALOR BDI (22.47%):						2.006,76
VALOR TOTAL COM BDI:						10.937,59

11.1.6. COMP 10 EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 350/125 S&P (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 10	EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 350/125 S&P		UN	1,00000000	1.298,00	1.298,00
TOTAL Não cadastrado:						1.298,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1.298,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.298,00
VALOR BDI (22.47%):	291,66
VALOR TOTAL COM BDI:	3.179,32

11.1.7. COMP 11 EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 160/100 S&P (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 11	EXAUSTOR TUBULAR MOD TD 160/100 S&P		UN	1,00000000	442,46	442,46
TOTAL Não cadastrado:						442,46
VALOR SEM ENCARGOS:						442,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						442,46
VALOR BDI (22.47%):						99,42
VALOR TOTAL COM BDI:						541,88

11.1.8. COMP 29 VENTILADOR - VAZÃO DE 22930 M³/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 29	VENTILADOR - VAZÃO DE 22930 M³/H		UN	1,00000000	22.690,80	22.690,80
TOTAL Não cadastrado:						22.690,80
VALOR SEM ENCARGOS:						22.690,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22.690,80
VALOR BDI (22.47%):						5.098,62
VALOR TOTAL COM BDI:						55.578,84

11.1.9. COMP 12 EXAUSTOR PAREDE MOD DECOR 100 (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 12	EXAUSTOR PAREDE MOD DECOR 100		UN	1,00000000	213,97	213,97
TOTAL Não cadastrado:						213,97
VALOR SEM ENCARGOS:						213,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						213,97
VALOR BDI (22.47%):						48,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.310,25

11.2.1.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.349,89	2.349,89
TOTAL Equipamento:						2.349,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88

00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
TOTAL Material:						64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	29,33	68,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	40,99	95,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2.511,72
VALOR ENCARGOS (115.54%):						67,03
VALOR COM ENCARGOS:						2.578,75
VALOR BDI (22.47%):						579,45
VALOR TOTAL COM BDI:						148.435,40

11.2.1.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.631,20	2.631,20
TOTAL Equipamento:						2.631,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
TOTAL Material:						64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	29,33	68,44
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	40,99	95,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,09
VALOR SEM ENCARGOS:						2.793,03
VALOR ENCARGOS (115.54%):						67,03
VALOR COM ENCARGOS:						2.860,06
VALOR BDI (22.47%):						642,66
VALOR TOTAL COM BDI:						49.038,08

11.2.1.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.906,10	3.906,10
TOTAL Equipamento:						3.906,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
					TOTAL Material:	64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	29,33	74,00
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	40,99	103,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	177,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.075,83
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	72,46
					VALOR COM ENCARGOS:	4.148,29
					VALOR BDI (22.47%):	932,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	20.321,64

11.2.1.4. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	5.398,60	5.398,60
					TOTAL Equipamento:	5.398,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	0,55	4,95
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,27	7,62
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
					TOTAL Material:	64,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	29,33	77,24
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63350000	40,99	107,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	185,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.572,92
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	75,65
					VALOR COM ENCARGOS:	5.648,57
					VALOR BDI (22.47%):	1.269,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	48.424,60

11.2.1.5. 103263 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	17.634,74	17.634,74
					TOTAL Equipamento:	17.634,74
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 - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	173,51	263,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	338,70	69,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	332,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,79	10,74
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	0,33	1,98
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00013294	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,59	9,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
					TOTAL Material:	33,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	29,33	134,18
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57490000	40,99	187,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	321,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	18.171,91
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	151,34
					VALOR COM ENCARGOS:	18.323,25
					VALOR BDI (22.47%):	4.117,23
					VALOR TOTAL COM BDI:	22.440,48

11.2.1.6. 103272 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	11.823,45	11.823,45
					TOTAL Equipamento:	11.823,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,79	7,16
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	1,27	12,70
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,47	1,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,32	2,56
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	20,27	40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	2,92	3,74
					TOTAL Material:	78,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	29,33	139,40
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75270000	40,99	194,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	334,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.099,49
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	136,53
					VALOR COM ENCARGOS:	12.236,02
					VALOR BDI (22.47%):	2.749,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	59.941,80

11.2.1.7. 103274 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	13.678,58	13.678,58
					TOTAL Equipamento:	13.678,58
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 - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	1,51660000	173,51	263,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,20590000	338,70	69,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	332,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,79	7,16
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,27	5,08
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	0,32	2,56
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,98	9,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	2,92	3,74
					TOTAL Material:	28,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	29,33	146,92
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00910000	40,99	205,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	352,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	14.228,20
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	163,81
					VALOR COM ENCARGOS:	14.392,01
					VALOR BDI (22.47%):	3.233,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	158.633,01

11.2.1.8. COMP 30 SPLIT DUTADO STANDART 9000 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 30	SPLIT DUTADO STANDART 9000 BTU/H		UN	1,00000000	5.400,00	5.400,00
					TOTAL Não cadastrado:	5.400,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	5.400,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	5.400,00
					VALOR BDI (22.47%):	1.213,38

VALOR TOTAL COM BDI: 26.453,52

11.2.1.9. COMP 31 SPLIT DUTADO STANDART 12000 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 31	SPLIT DUTADO STANDART 12000 BTU/H		UN	1,00000000	5.400,00	5.400,00
TOTAL Não cadastrado:						5.400,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5.400,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.400,00
VALOR BDI (22.47%):						1.213,38
VALOR TOTAL COM BDI:						13.226,76

11.2.1.10. COMP 32 SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 24000 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 32	SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 24000 BTU/H		UN	1,00000000	5.700,00	5.700,00
TOTAL Não cadastrado:						5.700,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5.700,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5.700,00
VALOR BDI (22.47%):						1.280,79
VALOR TOTAL COM BDI:						6.980,79

11.2.1.11. COMP 33 SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 36000 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 33	SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 36000 BTU/H		UN	1,00000000	6.720,00	6.720,00
TOTAL Não cadastrado:						6.720,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6.720,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.720,00
VALOR BDI (22.47%):						1.509,98
VALOR TOTAL COM BDI:						8.229,98

11.2.1.12. COMP 34 SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 48000 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 34	SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 48000 BTU/H		UN	1,00000000	8.330,00	8.330,00
TOTAL Não cadastrado:						8.330,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8.330,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8.330,00
VALOR BDI (22.47%):						1.871,75
VALOR TOTAL COM BDI:						40.807,00

11.2.1.13. COMP 35 SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 76600 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 35	SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 76600 BTU/H		UN	1,00000000	11.967,16	11.967,16
TOTAL Não cadastrado:						11.967,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11.967,16
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	11.967,16
VALOR BDI (22.47%):	2.689,02
VALOR TOTAL COM BDI:	58.624,72

11.2.1.14. COMP 36 SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 95700 BTU/H (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 36	SPLIT DUTADO ALTA PRESSÃO 95700 BTU/H		UN	1,00000000	13.242,45	13.242,45
TOTAL Não cadastrado:						13.242,45
VALOR SEM ENCARGOS:						13.242,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13.242,45
VALOR BDI (22.47%):						2.975,58
VALOR TOTAL COM BDI:						81.090,15

11.2.1.15. Q.04.000.031003 UNIDADE CONDENSADORA VRF PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 11 TR A 13 TR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031003	Unidade Condensadora VRF para sistema de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	SP Obras	UN	1,00000000	58.599,35	58.599,35
TOTAL Material:						58.599,35
VALOR SEM ENCARGOS:						58.599,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58.599,35
VALOR BDI (22.47%):						13.167,27
VALOR TOTAL COM BDI:						287.066,48

11.2.2.1. 61.20.450 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: n° 22, n° 24 e n° 26	CDHU	KG	1,15000000	12,30	14,15
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	0,07270000	25,91	1,88
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	CDHU	M	0,67410000	8,90	6,00
TOTAL Material:						22,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,55000000	20,36	11,20
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,55000000	32,57	17,91
TOTAL Mão de Obra:						29,11
VALOR SEM ENCARGOS:						34,79
VALOR ENCARGOS (128.23%):						16,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,14
VALOR BDI (22.47%):						11,49
VALOR TOTAL COM BDI:						25.695,21

11.2.2.2. COMP 22 FILTRO DE AR G4 - PARA GABINETE (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMP 22	FILTRO DE AR G4 - PARA GABINETE	UN	1,00000000	51,06	51,06
TOTAL Não cadastrado:					51,06
VALOR SEM ENCARGOS:					51,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,06
VALOR BDI (22.47%):					11,47
VALOR TOTAL COM BDI:					2.126,02

11.2.2.3. COMP 23 FILTRO DE AR F8 - PARA GABINETE (UN)						
Não cadastrado						
COMP 23	FILTRO DE AR F8 - PARA GABINETE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			UN	1,00000000	326,30	326,30
TOTAL Não cadastrado:						326,30
VALOR SEM ENCARGOS:						326,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						326,30
VALOR BDI (22.47%):						73,32
VALOR TOTAL COM BDI:						13.587,08

11.2.3.1. 46.32.011 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material						
H.13.000.069502	Pasta para soldar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	KG	0,00050000	64,44	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	KG	0,00040000	246,24	0,10
O.08.000.063020	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 5/8" (1,760 kg/m)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	M	1,40000000	165,83	232,16
TOTAL Material:						232,29
Mão de Obra						
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	H	0,36000000	20,36	7,33
B.01.000.010118	Encanador	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	H	0,36000000	29,69	10,69
TOTAL Mão de Obra:						18,02
VALOR SEM ENCARGOS:						240,18
VALOR ENCARGOS (128.23%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						250,31
VALOR BDI (22.47%):						56,24
VALOR TOTAL COM BDI:						30.655,00

11.2.3.2. 46.32.009 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.3/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material						
H.13.000.069502	Pasta para soldar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	KG	0,00050000	64,44	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	KG	0,00040000	246,24	0,10
O.08.000.063018	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 3/8" (1,480 kg/m)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CDHU	M	1,40000000	137,09	191,93
TOTAL Material:						192,06

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,36000000	20,36	7,33
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,36000000	29,69	10,69
					TOTAL Mão de Obra:	18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	199,95
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	10,13
					VALOR COM ENCARGOS:	210,08
					VALOR BDI (22.47%):	47,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	25.728,00

11.2.3.3. 46.32.007 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00050000	64,44	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00040000	246,24	0,10
O.08.000.063016	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 1 1/8" (1,200 kg/m)	CDHU	M	1,40000000	105,43	147,60
					TOTAL Material:	147,73

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,36000000	20,36	7,33
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,36000000	29,69	10,69
					TOTAL Mão de Obra:	18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	155,62
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	10,13
					VALOR COM ENCARGOS:	165,75
					VALOR BDI (22.47%):	37,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	40.598,00

11.2.3.4. 46.32.005 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00050000	64,44	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00040000	246,24	0,10
O.08.000.063014	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 7/8" (0,918 kg/m)	CDHU	M	1,40000000	79,79	111,71
					TOTAL Material:	111,84

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,36000000	20,36	7,33
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,36000000	29,69	10,69
					TOTAL Mão de Obra:	18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,73

VALOR ENCARGOS (128.23%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	129,86
VALOR BDI (22.47%):	29,18
VALOR TOTAL COM BDI:	31.808,00

11.2.3.5. 46.32.004 TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00050000	64,44	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00040000	246,24	0,10
O.08.000.063013	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16", diâmetro 3/4" (0,776 kg/m)	CDHU	M	1,40000000	66,37	92,92
TOTAL Material:					93,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,36000000	20,36	7,33
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,36000000	29,69	10,69
TOTAL Mão de Obra:					18,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,94	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					10,13	
VALOR COM ENCARGOS:					111,07	
VALOR BDI (22.47%):					24,96	
VALOR TOTAL COM BDI:					27.206,00	

11.2.3.6. 46.27.100 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	64,44	0,02
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00020000	246,24	0,05
O.08.000.063006	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	27,85	30,64
TOTAL Material:					30,71	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:					12,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,19	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					7,03	
VALOR COM ENCARGOS:					43,22	
VALOR BDI (22.47%):					9,71	
VALOR TOTAL COM BDI:					21.172,00	

11.2.3.7. 46.27.110 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	64,44	0,02
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00020000	246,24	0,05
O.08.000.063007	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	34,42	37,86
TOTAL Material:						37,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						43,41
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						50,44
VALOR BDI (22.47%):						11,33
VALOR TOTAL COM BDI:						61.770,00

11.2.3.8. 46.27.080 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	64,44	0,02
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00020000	246,24	0,05
O.08.000.063004	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	17,31	19,04
TOTAL Material:						19,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						24,59
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,62
VALOR BDI (22.47%):						7,11
VALOR TOTAL COM BDI:						38.730,00

11.2.3.9. 46.27.060 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00020000	64,44	0,01
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00010000	246,24	0,02
O.08.000.063002	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	10,41	11,45
TOTAL Material:						11,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,16500000	20,36	3,36
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,16500000	29,69	4,90
TOTAL Mão de Obra:						8,26
VALOR SEM ENCARGOS:						15,10
VALOR ENCARGOS (128.23%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						19,74
VALOR BDI (22.47%):						4,44
VALOR TOTAL COM BDI:						24.180,00

11.2.3.10. 46.27.090 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	64,44	0,02
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00020000	246,24	0,05
O.08.000.063005	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	CDHU	M	1,10000000	22,99	25,29
TOTAL Material:						25,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						30,84
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						37,87
VALOR BDI (22.47%):						8,51
VALOR TOTAL COM BDI:						46.380,00

11.2.3.11. 32.11.270 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4' (COBRE) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51
TOTAL Material:						2,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83
TOTAL Mão de Obra:						11,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.024534	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4' (cobre)	CDHU	M	1,02000000	4,27	4,36
TOTAL Serviço:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91

VALOR ENCARGOS (128.23%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,38
VALOR BDI (22.47%):	4,13
VALOR TOTAL COM BDI:	22.510,00

11.2.3.12. 32.11.280 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2' (COBRE) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51
TOTAL Material:						2,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83
TOTAL Mão de Obra:						11,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.024536	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2' (cobre)	CDHU	M	1,00000000	4,18	4,18
TOTAL Serviço:						4,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						18,20
VALOR BDI (22.47%):						4,09
VALOR TOTAL COM BDI:						22.290,00

11.2.3.13. 32.11.440 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51
F.03.000.024551	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	CDHU	M	1,00000000	15,71	15,71
TOTAL Material:						18,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83
TOTAL Mão de Obra:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						23,26
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						29,73
VALOR BDI (22.47%):						6,68
VALOR TOTAL COM BDI:						43.692,00

11.2.3.14. 32.11.290 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8' (COBRE) OU 1/4' (FERRO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83

TOTAL Mão de Obra: 11,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.024535	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	CDHU	M	1,00000000	5,29	5,29

TOTAL Serviço: 5,29

VALOR SEM ENCARGOS: 12,84

VALOR ENCARGOS (128.23%): 6,47

VALOR COM ENCARGOS: 19,31

VALOR BDI (22.47%): 4,34

VALOR TOTAL COM BDI: 9.460,00

11.2.3.15. 32.11.310 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51

TOTAL Material: 2,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83

TOTAL Mão de Obra: 11,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.024538	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 7/8" (cobre) / 1/2" (ferro)	CDHU	M	1,02000000	18,72	19,09

TOTAL Serviço: 19,09

VALOR SEM ENCARGOS: 26,64

VALOR ENCARGOS (128.23%): 6,47

VALOR COM ENCARGOS: 33,11

VALOR BDI (22.47%): 7,44

VALOR TOTAL COM BDI: 8.110,00

11.2.3.16. 32.11.320 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51

TOTAL Material: 2,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83

TOTAL Mão de Obra: 11,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024539	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 1/8" (cobre) / 3/4" (ferro)	CDHU	M	1,02000000	21,38	21,81
TOTAL Serviço:					21,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,36	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					6,47	
VALOR COM ENCARGOS:					35,83	
VALOR BDI (22.47%):					8,05	
VALOR TOTAL COM BDI:					8.776,00	

11.2.3.17. 32.11.330 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51
TOTAL Material:					2,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83
TOTAL Mão de Obra:					11,51	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024540	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 3/8" (cobre) ou 1" (ferro)	CDHU	M	1,02000000	25,96	26,48
TOTAL Serviço:					26,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,03	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					6,47	
VALOR COM ENCARGOS:					40,50	
VALOR BDI (22.47%):					9,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.960,00	

11.2.3.18. 32.11.340 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51
TOTAL Material:					2,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83
TOTAL Mão de Obra:					11,51	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.07.000.024541	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1 5/8" (cobre) ou 1 1/4" (ferro)	CDHU	M	1,02000000	29,39	29,98
TOTAL Serviço:					29,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,53	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					6,47	

VALOR COM ENCARGOS:	44,00
VALOR BDI (22.47%):	9,89
VALOR TOTAL COM BDI:	5.389,00

11.2.3.19. 32.11.430 ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	CDHU	L	0,02000000	125,48	2,51
F.03.000.024550	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	CDHU	M	1,00000000	13,91	13,91
TOTAL Material:						16,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,23000000	20,36	4,68
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,23000000	29,69	6,83
TOTAL Mão de Obra:						11,51
VALOR SEM ENCARGOS:						21,46
VALOR ENCARGOS (128.23%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						27,93
VALOR BDI (22.47%):						6,28
VALOR TOTAL COM BDI:						34.210,00

11.2.3.20. 39.12.510 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.043131	Cabo de cobre flexível de 2x1,5mm², encordoamento com isolamento termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	CDHU	M	1,00000000	4,07	4,07
TOTAL Material:						4,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,10000000	20,36	2,04
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,10000000	29,69	2,97
TOTAL Mão de Obra:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (128.23%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (22.47%):						2,04
VALOR TOTAL COM BDI:						55.600,00

11.2.3.21. 38.21.120 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062039	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	CDHU	M	1,30000000	50,66	65,86
TOTAL Material:						65,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18

B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						76,83
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						90,89
VALOR BDI (22.47%):						20,42
VALOR TOTAL COM BDI:						22.262,00

11.2.3.22. 38.06.060 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042124	Eletróduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	32,50	34,13
TOTAL Material:						34,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						35,03
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (128.23%):						19,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,16
VALOR BDI (22.47%):						15,54
VALOR TOTAL COM BDI:						33.880,00

11.2.3.23. 06.03.003 AF-01 ALCAPAO PARA LAJE OU FORRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.11.94	AF-01 ALCAPAO P/LAJE E FORRO 60X60 COMPLETO	FDE	UN	1,00000000	523,69	523,69
3.17.19	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 35 MM	FDE	UN	1,00000000	27,88	27,88
3.80.12	LIXA PARA FERRO	FDE	UN	0,30000000	3,06	0,92
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,18000000	29,57	5,32
3.80.28	ZARCAO	FDE	L	0,14400000	44,80	6,45
TOTAL Material:						564,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,80000000	15,40	12,32
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,80000000	18,72	14,98
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
TOTAL Mão de Obra:						95,54
VALOR SEM ENCARGOS:						620,03
VALOR ENCARGOS (71.27%):						39,76
VALOR COM ENCARGOS:						659,79
VALOR BDI (22.47%):						148,25
VALOR TOTAL COM BDI:						13.736,68

11.3.1. 61.20.450 DUTO DE DIVERSAS DIMENSÕES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S.03.000.026664	Chapa de aço galvanizado nas bitolas: nº 22, nº 24 e nº 26	CDHU	KG	1,15000000	12,30	14,15
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	0,07270000	25,91	1,88
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8"	CDHU	M	0,67410000	8,90	6,00
					TOTAL Material:	22,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,55000000	20,36	11,20
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,55000000	32,57	17,91
					TOTAL Mão de Obra:	29,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,79
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	16,35
					VALOR COM ENCARGOS:	51,14
					VALOR BDI (22.47%):	11,49
					VALOR TOTAL COM BDI:	858.031,00

11.3.2. 32.06.030 LÃ DE VIDRO COM ESPESSURA DE 2" PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE DUTOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.07.000.024075	Manta de lã de vidro e/ou lã de rocha de 2"	CDHU	M2	1,00000000	27,90	27,90
					TOTAL Material:	27,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
					TOTAL Mão de Obra:	4,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,68
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	31,97
					VALOR BDI (22.47%):	7,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	172.260,00

11.3.3. 32.06.151 LÂMINA REFLETIVA REVESTIDA COM DUPLA FACE EM ALUMÍNIO, DUPLA MALHA DE REFORÇO E LAMINAÇÃO ENTRE CAMADAS, PARA ISOLAÇÃO TÉRMICA DOS TUDOS E DA LÃ DE VIDRO/PET (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.10.000.024058	Lâmina refletiva revestida 2 faces em alumínio, dupla malha de reforço resina termoplástica, alta densidade, laminação c/filme entre camadas, cl. A, norma ABNT NBR15567, espes. 0,20mm; ref. Duralfoil Multi 2 de Gib do Brasil ou equivalente	CDHU	M2	1,10000000	9,86	10,85
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,03170000	11,15	0,35
D.02.000.021060	Ripa em camarã, cedrinho, cupuiba, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elioti, 12 mm x 50 mm	CDHU	M	2,00000000	2,74	5,48
					TOTAL Material:	16,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,20000000	24,79	4,96

TOTAL Mão de Obra:	11,07
VALOR SEM ENCARGOS:	21,53
VALOR ENCARGOS (128.23%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,75
VALOR BDI (22.47%):	6,24
VALOR TOTAL COM BDI:	149.556,00

11.3.4. 61.10.310 DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 125 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031401	Duto flexível em alumínio, seção circular, isolado termicamente com lã de vidro de 25 mm; ref. Isodec RT 15 cm (6") Multivac ou equivalente	CDHU	M	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Material:						17,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010506	Montador	CDHU	H	0,20000000	36,97	7,39
TOTAL Mão de Obra:						13,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,06
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,64
VALOR BDI (22.47%):						6,88
VALOR TOTAL COM BDI:						93.800,00

11.3.5. 61.10.565 GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031441	Grelha de insuflação ou retorno, dupla deflexão e registro, lâminas convergentes, aletas verticais ajustáveis individualmente, em alumínio anodizado, tamanho: acima de 0,1 até 0,5 m²; ref. mod. VAT-DG da Trox ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	2.223,30	2.223,30
TOTAL Material:						2.223,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010506	Montador	CDHU	H	2,00000000	36,97	73,94
TOTAL Mão de Obra:						114,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2.273,54
VALOR ENCARGOS (128.23%):						64,42
VALOR COM ENCARGOS:						2.337,96
VALOR BDI (22.47%):						525,34
VALOR TOTAL COM BDI:						24.624,38

11.3.6. 61.10.530 DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR TIPO DIRECIONAL, TAMANHOS CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031417	Difusor de insuflação de ar, tipo direcional, medindo 30 x 30 cm, ref. DQ-32 da Trox ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	362,27	362,27
TOTAL Material:						362,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
B.01.000.010506	Montador	CDHU	H	0,80000000	36,97	29,58
TOTAL Mão de Obra:						45,87
VALOR SEM ENCARGOS:						382,37
VALOR ENCARGOS (128.23%):						25,77
VALOR COM ENCARGOS:						408,14
VALOR BDI (22.47%):						91,71
VALOR TOTAL COM BDI:						104.968,50

11.3.7. 38.07.300 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	1,25000000	25,91	32,39
TOTAL Material:						32,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						37,87
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						44,90
VALOR BDI (22.47%):						10,09
VALOR TOTAL COM BDI:						12.372,75

11.3.8. 61.10.574 GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031429	Grelha de retorno/exaustão com registro, modelo AR-AG; tamanho: 0,03 m² a 0,06 m²	CDHU	M2	1,00000000	2.487,23	2.487,23
TOTAL Material:						2.487,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	3,60000000	20,36	73,30
B.01.000.010506	Montador	CDHU	H	3,60000000	36,97	133,09
TOTAL Mão de Obra:						206,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2.577,66
VALOR ENCARGOS (128.23%):						115,96
VALOR COM ENCARGOS:						2.693,62
VALOR BDI (22.47%):						605,26
VALOR TOTAL COM BDI:						27.050,82

11.3.9. 61.10.401 DAMPER DE REGULAGEM MANUAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031409	Damper de regulagem manual, modelo RG-B; tamanho: 0,10 m² a 0,14 m²; referência comercial: Trox, Difus-ar ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	2.132,18	2.132,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,20000000	20,36	44,79
B.01.000.010506	Montador	CDHU	H	2,20000000	36,97	81,33
TOTAL Mão de Obra:						126,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2.187,44
VALOR ENCARGOS (128.23%):						70,86
VALOR COM ENCARGOS:						2.258,30
VALOR BDI (22.47%):						507,44
VALOR TOTAL COM BDI:						6.499,49

11.3.10. 61.10.400 DAMPER CORTA FOGO (DCF) TIPO COMPORTA, COM ELEMENTO FUSÍVEL E CHAVE FIM DE CURSO. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031404	Damper Corta Fogo tipo comporta, formato circular ou retangular, com elemento fusível e chave fim de curso, referência comercial série FKA-TI-BR-120 fabricante TROX ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	6.280,49	6.280,49
TOTAL Material:						6.280,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6.280,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.280,49
VALOR BDI (22.47%):						1.411,23
VALOR TOTAL COM BDI:						6.537,96

11.3.11. 61.10.513 DIFUSOR DE PLÁSTICO, DIÂMETRO 15 CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.04.000.031427	Difusor de plástico, modelo DVK-R, diâmetro 15 cm; ref. Multivac ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	77,09	77,09
TOTAL Material:						77,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
B.01.000.010506	Montador	CDHU	H	0,80000000	36,97	29,58
TOTAL Mão de Obra:						45,87
VALOR SEM ENCARGOS:						97,19
VALOR ENCARGOS (128.23%):						25,77
VALOR COM ENCARGOS:						122,96
VALOR BDI (22.47%):						27,63
VALOR TOTAL COM BDI:						13.553,10

12.1.1. 50.05.072 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR, PARA TETO OU PAREDE, AUTONOMIA MÍNIMA 2 HORAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.067004	Luminária de emergência LED sobrepor, teto ou parede (frontral/ lateral), dupla face, autonomia mínima 2 horas, 30/35 lúmens, bivolt 110/220V, bateria recarregável; ref. Iluminim, Intelbras, Segurimax ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	85,10	85,10
TOTAL Material:						85,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	96,07
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	110,13
					VALOR BDI (22.47%):	24,75
					VALOR TOTAL COM BDI:	31.022,40

12.2.1. 97.02.195 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA (S1, S2, S3, S12, S9, S10) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.020302	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	12,86	12,86
					TOTAL Material:	12,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	6,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	19,41
					VALOR BDI (22.47%):	4,36
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.614,70

12.2.2. 97.02.194 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME (E1, E2, E7, E8, E4) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.020301	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio; ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfect Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	8,73	8,73
					TOTAL Material:	8,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	6,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	15,28
					VALOR BDI (22.47%):	3,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.590,35

12.2.3. 00037560 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM (A5) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	35,24	35,24
TOTAL Material:						35,24
VALOR SEM ENCARGOS:						35,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,24
VALOR BDI (22.47%):						7,92
VALOR TOTAL COM BDI:						43,16

12.2.4. 97.02.036 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO HELIPONTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	301,51	301,51
TOTAL Material:						301,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						341,07
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,74
VALOR COM ENCARGOS:						391,81
VALOR BDI (22.47%):						88,04
VALOR TOTAL COM BDI:						95,97

12.2.5. 97.02.036 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M1, FOTOLUMINESCENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	301,51	301,51
TOTAL Material:						301,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						341,07
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,74
VALOR COM ENCARGOS:						391,81
VALOR BDI (22.47%):						88,04
VALOR TOTAL COM BDI:						287,91

12.2.6. 97.02.036 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M2, FOTOLUMINESCENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	301,51	301,51
TOTAL Material:						301,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						341,07
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,74
VALOR COM ENCARGOS:						391,81
VALOR BDI (22.47%):						88,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.439,55

12.2.7. 97.02.036 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M3, FOTOLUMINESCENTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	301,51	301,51
TOTAL Material:						301,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						341,07
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,74
VALOR COM ENCARGOS:						391,81
VALOR BDI (22.47%):						88,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.439,55

12.2.8. 97.02.036 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO M4, FOTOLUMINESCENTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.04.000.039071	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	CDHU	M2	1,00000000	301,51	301,51
TOTAL Material:						301,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,00000000	24,79	49,58
TOTAL Mão de Obra:						90,30
VALOR SEM ENCARGOS:						341,07
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,74
VALOR COM ENCARGOS:						391,81
VALOR BDI (22.47%):						88,04
VALOR TOTAL COM BDI:						1.439,55

12.3.1. 50.10.120 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

O.16.000.06702	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	CDHU	UN	1,00000000	261,69	261,69
TOTAL Material:						261,69
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						270,80
VALOR ENCARGOS (128.23%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						282,47
VALOR BDI (22.47%):						63,47
VALOR TOTAL COM BDI:						1.383,76

12.3.2. 50.10.100 EXTINTOR MANUAL DE ÁGUA PRESSURIZADA - CAPACIDADE DE 10 LITROS (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
O.16.000.067011	Extintor manual de água pressurizada capacidade de 10 litros	CDHU	UN	1,00000000	201,96	201,96
TOTAL Material:						201,96
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						211,07
VALOR ENCARGOS (128.23%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						222,74
VALOR BDI (22.47%):						50,05
VALOR TOTAL COM BDI:						2.727,90

12.3.3. 50.10.084 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
O.16.000.067017	Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga	CDHU	UN	1,00000000	303,87	303,87
TOTAL Material:						303,87
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						312,98
VALOR ENCARGOS (128.23%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						324,65
VALOR BDI (22.47%):						72,95
VALOR TOTAL COM BDI:						13.518,40

12.3.4. 10.08.88 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE ESPUMA QUÍMICA - 9L (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
78425	EXTINTOR DE ESPUMA MECÂNICA - 9L	SIURB	Un	1,00000000	676,39	676,39
TOTAL Material:						676,39
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,70000000	28,98	20,29	
						TOTAL Mão de Obra:	20,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	684,29
						VALOR ENCARGOS (156.70%):	12,39
						VALOR COM ENCARGOS:	696,68
						VALOR BDI (22.47%):	156,54
						VALOR TOTAL COM BDI:	4.266,10

12.3.5. 50.10.096 EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 80 BC - CAPACIDADE DE 20 KG (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067018	Extintor sobre rodas de pó químico seco 30/40BC - capacidade de 20 kg, ref. 417 da Zeus do Brasil, Firex, MP-20 da Bucka, Munhoz, KB-P20BCK95 da Kidde ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	1.754,96	1.754,96	
						TOTAL Material:	1.754,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.754,96
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	1.754,96
						VALOR BDI (22.47%):	394,34
						VALOR TOTAL COM BDI:	10.746,50

12.3.6. 50.10.084 EXTINTOR SOBRE RODAS DE PÓ QUÍMICO SECO 20 BC - CAPACIDADE DE 12 KG (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067017	Extintor manual de pó químico seco 20 BC, capacidade de 12 kg com carga	CDHU	UN	1,00000000	303,87	303,87	
						TOTAL Material:	303,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78	
						TOTAL Mão de Obra:	20,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	312,98
						VALOR ENCARGOS (128.23%):	11,67
						VALOR COM ENCARGOS:	324,65
						VALOR BDI (22.47%):	72,95
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.385,60

12.3.7. 50.10.140 EXTINTOR MANUAL DE GÁS CARBÔNICO 5 BC - CAPACIDADE DE 6 KG (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.067079	Extintor manual de gás carbônico de 06 kg, capacidade extintora 5BC	CDHU	UN	1,00000000	602,00	602,00	
						TOTAL Material:	602,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78	
						TOTAL Mão de Obra:	20,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	611,11
						VALOR ENCARGOS (128.23%):	11,67
						VALOR COM ENCARGOS:	622,78
						VALOR BDI (22.47%):	139,94
						VALOR TOTAL COM BDI:	762,72

12.4.1. 50.01.330 ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.067027	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 2 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	93,56	93,56
O.16.000.067001	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17 cm, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	CDHU	UN	1,00000000	351,91	351,91
O.16.000.067055	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	224,09	224,09
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,20000000	0,18	0,22
O.16.000.067026	Mangueira com adaptador 2 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	CDHU	UN	2,00000000	607,62	1.215,24
P.04.000.049671	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	56,39	56,39
E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	CDHU	UN	4,00000000	0,76	3,04
O.16.000.063528	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	106,46	106,46
O.09.000.090132	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2", ref. Buckaspiero ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	375,28	375,28
TOTAL Material:						2.426,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	5,20000000	20,36	105,87
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	5,20000000	29,69	154,39
TOTAL Mão de Obra:						260,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2.540,22
VALOR ENCARGOS (128.23%):						146,23
VALOR COM ENCARGOS:						2.686,45
VALOR BDI (22.47%):						603,65
VALOR TOTAL COM BDI:						59.221,80

12.4.2. 50.01.340 ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,08000000	27,19	2,18
TOTAL Equipamento:						2,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	5,96000000	6,76	40,29
O.16.000.067009	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2" x 1 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	66,38	66,38
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,16000000	13,36	2,14
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,21000000	157,47	33,07

C.07.000.022523	Bloco de concreto de vedação 19 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	CDHU	UN	29,00000000	4,85	140,65
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	20,51000000	0,89	18,25
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,18000000	27,99	5,04
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	42,11000000	0,60	25,27
S.03.000.061192	Curva 45° em aço galvanizado, rosca macho/fêmea, Ø 2 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	200,01	200,01
S.03.000.061193	Curva 90° em aço galvanizado, rosca fêmea/fêmea, Ø 2 1/2'	CDHU	UN	2,00000000	256,04	512,08
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,08800000	11,46	1,01
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	10,70000000	0,18	1,93
S.04.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	1,50000000	0,70	1,05
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	CDHU	UN	3,50000000	3,11	10,89
P.04.000.049671	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	CDHU	UN	2,00000000	56,39	112,78
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,08000000	137,77	11,02
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	0,82000000	23,60	19,35
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,13000000	11,15	1,45
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,73000000	7,28	5,31
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	CDHU	L	1,00000000	12,21	12,21
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,26000000	105,18	27,35
H.04.000.031390	Tampa para alçapão em chapa de aço galvanizada de 14, com porta cadeado	CDHU	UN	0,26000000	718,69	186,86
J.02.000.037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	CDHU	L	1,05000000	30,39	31,91
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	CDHU	L	1,70000000	36,31	61,73
O.06.000.060805	Tubo em aço galvanizado 2 1/2' SCH 40, sem costura	CDHU	M	2,00000000	182,72	365,44
O.09.000.063543	Válvula de gaveta em bronze com haste não ascendente e extremidades rosqueáveis, classe 125 libras, para vapor e classe 200 libras, para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	439,22	439,22
O.09.000.064065	Válvula de retenção vertical em bronze 2 1/2'	CDHU	UN	1,00000000	374,62	374,62
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	CDHU	L	0,81000000	44,80	36,29
					TOTAL Material:	2.743,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,85000000	20,36	17,31
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	5,00000000	20,36	101,80
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,43000000	20,36	8,75
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	5,94000000	20,36	120,94
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,00800000	20,36	0,16
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,85000000	24,79	21,07
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	5,00000000	29,69	148,45
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,22000000	24,79	5,45
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	4,10000000	24,79	101,64
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	5,94000000	29,69	176,36
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	5,55000000	20,36	113,00
					TOTAL Mão de Obra:	814,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.102,84
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	457,87
					VALOR COM ENCARGOS:	3.560,71
					VALOR BDI (22.47%):	800,09
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.360,80

12.4.3. 08.08.069 AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	FDE	KG	7,70000000	6,99	53,82
3.11.93	AI-01 PORTINHOLA EM CHAPA COMPLETA	FDE	UN	1,00000000	1.180,48	1.180,48
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	FDE	KG	0,13400000	13,25	1,78
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,35450000	157,95	55,99
2.25.03	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	FDE	UN	43,68000000	3,45	150,70
3.16.21	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	FDE	UN	1,00000000	22,91	22,91
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	46,03000000	0,89	40,97
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	96,65000000	0,60	57,99
3.80.12	LIXA PARA FERRO	FDE	UN	1,44000000	3,06	4,41
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	FDE	M3	0,13920000	136,44	18,99
2.67.60	PREGO	FDE	KG	0,37000000	11,42	4,23
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	FDE	M2	0,92000000	53,44	49,16
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,72000000	29,57	21,29
3.75.13	TINTA LATEX ECONOMICA	FDE	L	1,97000000	9,91	19,52
3.80.28	ZARCAO	FDE	L	0,43200000	44,80	19,35
					TOTAL Material:	1.701,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	2,39200000	15,40	36,84
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	FDE	H	0,67000000	15,40	10,32
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	2,59200000	15,40	39,92
1.01.11	CARPINTEIRO	FDE	H	2,39200000	18,72	44,78
1.01.21	FERREIRO	FDE	H	0,67000000	18,72	12,54
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	14,15500000	18,72	264,98
1.01.40	PINTOR	FDE	H	4,81700000	18,72	90,17
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	18,76800000	15,40	289,03

TOTAL Mão de Obra: 788,58

VALOR SEM ENCARGOS: 2.161,95

VALOR ENCARGOS (71.27%): 328,15

VALOR COM ENCARGOS: 2.490,10

VALOR BDI (22.47%): 559,53

VALOR TOTAL COM BDI: 3.049,63

12.4.4. 50.01.090 BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.067076 Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	CDHU	UN	1,00000000	59,89	59,89

TOTAL Material: 59,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116 Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115 Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91

TOTAL Mão de Obra: 15,02

VALOR SEM ENCARGOS: 66,47

VALOR ENCARGOS (128.23%): 8,44

VALOR COM ENCARGOS: 74,91

VALOR BDI (22.47%): 16,83

VALOR TOTAL COM BDI: 1.651,32

12.4.5. 43.10.480 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 7,5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 80 MCA, Q= 21,6 A 12,0 M³/H (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.026513 Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	CDHU	UN	4,00000000	4,26	17,04
P.11.000.066201 Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 7,5cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h; ref. 75 MC3-T da Jacuzzi ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	9.002,21	9.002,21

TOTAL Material: 9.019,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119 Ajudante de encanador	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010116 Ajudante eletricista	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010115 Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
B.01.000.010118 Encanador	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38

TOTAL Mão de Obra:	281,64
VALOR SEM ENCARGOS:	9.142,65
VALOR ENCARGOS (128.23%):	158,24
VALOR COM ENCARGOS:	9.300,89
VALOR BDI (22.47%):	2.089,91
VALOR TOTAL COM BDI:	22.781,60

12.4.6. 43.10.454 CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 30 A 45 MCA, Q= 12,4 A 8,4 M³/H (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2' e comprimento = 4'	CDHU	UN	4,00000000	4,26	17,04
P.11.000.092048	Conjunto motor-bomba centrífuga, potência 3cv, ref. 3MB2T da Jacuzzi ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	5.382,98	5.382,98

TOTAL Material: 5.400,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	4,00000000	20,36	81,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38

TOTAL Mão de Obra: 281,64

VALOR SEM ENCARGOS: 5.523,42

VALOR ENCARGOS (128.23%): 158,24

VALOR COM ENCARGOS: 5.681,66

VALOR BDI (22.47%): 1.276,67

VALOR TOTAL COM BDI: 6.958,33

12.4.7. 09.05.081 QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 7,5 HP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.40.01	BASE FUSIVEIS DIAZED COMPLETA ATE 25A	FDE	UN	5,00000000	39,30	196,50
4.85.68	BRACADEIRA ACO GALV ELETROLITICO 15 MM (1/2")	FDE	UN	4,00000000	1,20	4,80
2.67.77	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	FDE	UN	0,08000000	36,01	2,88
4.51.16	CAIXA PROTECAO CHAPA DE FERRO No16 DE 90X40X25CM	FDE	UN	1,00000000	437,58	437,58
4.36.46	CHAVE FAÇA SECA 3X60A 'MARMORE'	FDE	UN	1,00000000	19,75	19,75
4.36.10	CHAVE REVERSIVEL 3X30 A BASE MARMORE	FDE	UN	1,00000000	68,99	68,99
4.17.73	CONTACTOR TRIPOLAR ATE 25A	FDE	UN	1,00000000	396,16	396,16
4.46.30	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	FDE	UN	2,00000000	9,90	19,80
4.26.01	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 1/2"	FDE	M	3,00000000	2,58	7,74
4.40.10	FUSIVEL DIAZED ATE 25A	FDE	UN	5,00000000	8,30	41,50
2.67.26	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 5,5X38MM C/ ARRUELA	FDE	CJ	8,00000000	0,55	4,40
4.17.55	RELE BIMET.DE SOBREC FAIXA AJUST 16-25A	FDE	UN	1,00000000	310,77	310,77

TOTAL Material: 1.510,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	6,00000000	15,40	92,40
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	6,00000000	18,72	112,32

TOTAL Mão de Obra:	204,72
VALOR SEM ENCARGOS:	1.630,39
VALOR ENCARGOS (71.27%):	85,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.715,57
VALOR BDI (22.47%):	385,49
VALOR TOTAL COM BDI:	2.101,06

12.4.8. 46.07.070 TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	1,99390000	0,18	0,36
O.06.000.060507	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2' DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,40000000	95,37	133,52
TOTAL Material:						133,88
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
TOTAL Mão de Obra:						100,10
VALOR SEM ENCARGOS:						177,74
VALOR ENCARGOS (128.23%):						56,24
VALOR COM ENCARGOS:						233,98
VALOR BDI (22.47%):						52,58
VALOR TOTAL COM BDI:						131.817,60

12.4.9. 46.07.040 TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4', INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,99690000	0,18	0,18
O.06.000.060504	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4' DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,50000000	45,38	68,07
TOTAL Material:						68,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,40000000	20,36	28,50
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,40000000	29,69	41,57
TOTAL Mão de Obra:						70,07
VALOR SEM ENCARGOS:						98,95
VALOR ENCARGOS (128.23%):						39,37
VALOR COM ENCARGOS:						138,32
VALOR BDI (22.47%):						31,08
VALOR TOTAL COM BDI:						897,82

12.4.10. 46.07.030 TUBO GALVANIZADO DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,79760000	0,18	0,14

0.06.000.060503	Tube galvanizado, DN= 1" DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,50000000	35,67	53,51
TOTAL Material:						53,65
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,30000000	20,36	26,47
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,30000000	29,69	38,60
TOTAL Mão de Obra:						65,07
VALOR SEM ENCARGOS:						82,16
VALOR ENCARGOS (128.23%):						36,56
VALOR COM ENCARGOS:						118,72
VALOR BDI (22.47%):						26,68
VALOR TOTAL COM BDI:						363,50

12.4.11. 33.11.050 ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suviniil ou equivalente	CDHU	L	0,20000000	38,95	7,79
J.01.000.038040	Lixa d' água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,30000000	1,94	0,58
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suviniil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	CDHU	L	0,25000000	36,31	9,08
TOTAL Material:						17,45
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,60000000	29,69	17,81
TOTAL Mão de Obra:						30,03
VALOR SEM ENCARGOS:						30,61
VALOR ENCARGOS (128.23%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						47,48
VALOR BDI (22.47%):						10,67
VALOR TOTAL COM BDI:						5.552,16

12.4.12. 08.14.007 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2.1/2") (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,05640000	8,68	0,49
6.35.66	REGISTRO GAVETA AMARELO 2 1/2"	FDE	UN	1,00000000	349,01	349,01
TOTAL Material:						349,50
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	1,15000000	15,40	17,71
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	1,15000000	18,72	21,53
TOTAL Mão de Obra:						39,24
VALOR SEM ENCARGOS:						372,41
VALOR ENCARGOS (71.27%):						16,32

VALOR COM ENCARGOS:	388,73
VALOR BDI (22.47%):	87,35
VALOR TOTAL COM BDI:	2.380,40

12.4.13. 08.04.004 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,03000000	8,68	0,26
6.35.63	REGISTRO GAVETA AMARELO 1 1/4"	FDE	UN	1,00000000	79,93	79,93
TOTAL Material:						80,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,85000000	15,40	13,09
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,85000000	18,72	15,91
TOTAL Mão de Obra:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						97,12
VALOR ENCARGOS (71.27%):						12,07
VALOR COM ENCARGOS:						109,19
VALOR BDI (22.47%):						24,53
VALOR TOTAL COM BDI:						267,44

12.4.14. 08.04.003 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	FDE	UN	0,02400000	8,68	0,21
6.35.62	REGISTRO GAVETA AMARELO 1"	FDE	UN	1,00000000	69,87	69,87
TOTAL Material:						70,08
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	FDE	H	0,54000000	15,40	8,32
1.01.18	ENCANADOR	FDE	H	0,54000000	18,72	10,11
TOTAL Mão de Obra:						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						80,83
VALOR ENCARGOS (71.27%):						7,67
VALOR COM ENCARGOS:						88,50
VALOR BDI (22.47%):						19,89
VALOR TOTAL COM BDI:						216,78

12.4.15. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	8,07	0,24
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	514,44	514,44
TOTAL Material:						514,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	29,77	13,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	35,69	16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,75
VALOR SEM ENCARGOS:						532,25
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						544,43

VALOR BDI (22.47%):	122,33
VALOR TOTAL COM BDI:	1.333,52

12.4.16. 103009 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	8,07	0,24
00012657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	319,16	319,16
TOTAL Material:						319,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	29,77	13,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	35,69	16,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,75
VALOR SEM ENCARGOS:						336,97
VALOR ENCARGOS (115.54%):						12,18
VALOR COM ENCARGOS:						349,15
VALOR BDI (22.47%):						78,45
VALOR TOTAL COM BDI:						1.282,80

12.4.17. 99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	8,07	0,11
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	79,09	79,09
TOTAL Material:						79,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	29,77	4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	35,69	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						84,95
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						88,90
VALOR BDI (22.47%):						19,98
VALOR TOTAL COM BDI:						217,76

12.5.1. 09.05.097 CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.75.51	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	FDE	UN	1,00000000	970,73	970,73
TOTAL Material:						970,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	3,00000000	15,40	46,20
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	3,50000000	18,72	65,52
TOTAL Mão de Obra:						111,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1.035,96
VALOR ENCARGOS (71.27%):						46,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.082,44
VALOR BDI (22.47%):						243,22

VALOR TOTAL COM BDI:

1.325,66

12.5.2. 09.08.087 SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.36	CAIXA ESTAMPADA 3X3'	FDE	UN	1,00000000	3,96	3,96
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4)	FDE	M	4,00000000	5,56	22,24
4.94.85	SIRENE BITONAL ELETRICA 12/24V ALCANCE 100M	FDE	UN	1,00000000	52,75	52,75
TOTAL Material:						78,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,70000000	15,40	10,78
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
TOTAL Mão de Obra:						23,88
VALOR SEM ENCARGOS:						92,89
VALOR ENCARGOS (71.27%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						102,83
VALOR BDI (22.47%):						23,11
VALOR TOTAL COM BDI:						2.392,86

12.5.3. 09.08.086 ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.56.62	BOTAO DE CAMPAINHA COMPLETO	FDE	UN	1,00000000	14,90	14,90
4.51.35	CAIXA 4"X2"	FDE	UN	1,00000000	4,10	4,10
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4)	FDE	M	10,00000000	5,56	55,60
4.30.04	FIO DE 1,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	FDE	M	20,00000000	0,97	19,40
TOTAL Material:						94,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	2,50000000	15,40	38,50
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	3,00000000	18,72	56,16
TOTAL Mão de Obra:						94,66
VALOR SEM ENCARGOS:						149,27
VALOR ENCARGOS (71.27%):						39,38
VALOR COM ENCARGOS:						188,65
VALOR BDI (22.47%):						42,39
VALOR TOTAL COM BDI:						4.389,76

12.5.4. 50.05.430 DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.042521	Detector óptico de fumaça endereçável, com base de fixação, ref. BH-300 da Kidde, Protege ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	176,53	176,53
TOTAL Material:						176,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						198,46
VALOR ENCARGOS (128.23%):						28,12

VALOR COM ENCARGOS:	226,58
VALOR BDI (22.47%):	50,91
VALOR TOTAL COM BDI:	55.498,00

12.5.5. 38.01.040 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS - PARA OS DETECTORES DE FUMAÇA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042502	Eletroduto de PVC rígido roscável de 25mm (3/4')	CDHU	M	1,10000000	5,56	6,12
TOTAL Material:						6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,15
VALOR BDI (22.47%):						7,00
VALOR TOTAL COM BDI:						103.005,00

12.5.6. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA OS DETECTORES DE FUMAÇA (M)

Material		FONTE	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 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,14	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,85	0,06
TOTAL Material:						1,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	30,93	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	41,32	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (115.54%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,13
VALOR BDI (22.47%):						0,70
VALOR TOTAL COM BDI:						3.830,00

13.1.1. COMP 28 EXAUSTOR DE TELHADO P/CENTRAL DE GASES MODELO TCV 710 - 0,50 CV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 28	EXAUSTOR DE TELHADO P/CENTRAL DE GASES MODELO TCV 710 - 0.50 CV. Forneimento e instalação		CJ	1,00000000	9.816,40	9.816,40
TOTAL Não cadastrado:						9.816,40
VALOR SEM ENCARGOS:						9.816,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9.816,40
VALOR BDI (22.47%):						2.205,75
VALOR TOTAL COM BDI:						48.088,60

13.1.2. COMP 37 REGUA TIPO 1 - (01 OX +01 ARCP + 01 VAC) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 37	REGUA TIPO 1 - (01 OX +01 ARCP + 01 VAC) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA		UN	1,00000000	1.295,50	1.295,50
TOTAL Não cadastrado:						1.295,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1.295,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.295,50
VALOR BDI (22.47%):						291,10
VALOR TOTAL COM BDI:						88.849,60

13.1.3. COMP 38 REGUA TIPO 2 - (02 OX +02 ARCP + 01 VAC) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 38	REGUA TIPO 2 - (02 OX +02 ARCP + 01 VAC) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA		UN	1,00000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL Não cadastrado:						1.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.500,00
VALOR BDI (22.47%):						337,05
VALOR TOTAL COM BDI:						5.511,15

13.1.4. COMP 39 REGUA TIPO 3 - (01 OX +01 ARCP + 01 VAC + 01 OXN) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 39	REGUA TIPO 3 - (01 OX +01 ARCP + 01 VAC + 01 OXN) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA		UN	1,00000000	1.500,00	1.500,00
TOTAL Não cadastrado:						1.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.500,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.500,00
VALOR BDI (22.47%):						337,05
VALOR TOTAL COM BDI:						3.674,10

13.1.5. COMP 40 REGUA TIPO 4 - (02 OX +02 ARCP + 01 VAC + 01 OXN) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 40	REGUA TIPO 4 - (02 OX +02 ARCP + 01 VAC + 01 OXN) 2 LUM + 3 TOM. 127V + 3 TOM. 220V + 01 TOM. LOGICA		UN	1,00000000	1.545,00	1.545,00
TOTAL Não cadastrado:						1.545,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.545,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.545,00
VALOR BDI (22.47%):						347,16
VALOR TOTAL COM BDI:						3.784,32

13.1.6. 17.10.74 (E) POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR COMP OU VÁCUO OU N2O (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	90,34	90,34
TOTAL Material:						90,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,25000000	31,90	7,98	
						TOTAL Mão de Obra:	7,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	93,45
						VALOR ENCARGOS (156.70%):	4,87
						VALOR COM ENCARGOS:	98,32
						VALOR BDI (22.47%):	22,09
						VALOR TOTAL COM BDI:	12.281,82

13.1.7. 17.10.76 (E) PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85003	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VACUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,00000000	567,48	567,48	
						TOTAL Material:	567,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	567,48
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	567,48
						VALOR BDI (22.47%):	127,51
						VALOR TOTAL COM BDI:	29.884,57

13.2.1. 46.10.050 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 42MM (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00160000	64,44	0,10	
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00130000	246,24	0,32	
O.08.000.063041	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2')	CDHU	M	1,50000000	165,12	247,68	
						TOTAL Material:	248,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,51000000	20,36	10,38	
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,51000000	29,69	15,14	
						TOTAL Mão de Obra:	25,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	259,29
						VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,33
						VALOR COM ENCARGOS:	273,62
						VALOR BDI (22.47%):	61,48
						VALOR TOTAL COM BDI:	26.808,00

13.2.2. 46.10.040 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 35MM (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00080000	64,44	0,05	
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00060000	246,24	0,15	
O.08.000.063040	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4')	CDHU	M	1,60000000	136,24	217,98	
						TOTAL Material:	218,18

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,51000000	20,36	10,38
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,51000000	29,69	15,14
					TOTAL Mão de Obra:	25,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	229,37
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,33
					VALOR COM ENCARGOS:	243,70
					VALOR BDI (22.47%):	54,76
					VALOR TOTAL COM BDI:	29.846,00

13.2.3. 46.10.030 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 28MM (1'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00060000	64,44	0,04
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00050000	246,24	0,12
O.08.000.063048	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1')	CDHU	M	1,60000000	79,02	126,43
					TOTAL Material:	126,59

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	136,45
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	12,66
					VALOR COM ENCARGOS:	149,11
					VALOR BDI (22.47%):	33,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	18.262,00

13.2.4. 46.10.020 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00050000	64,44	0,03
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00040000	246,24	0,10
O.08.000.063047	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4')	CDHU	M	1,70000000	63,65	108,21
					TOTAL Material:	108,34

Mão de Obra		CDHU	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,36000000	20,36	7,33
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,36000000	29,69	10,69
					TOTAL Mão de Obra:	18,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,23

VALOR ENCARGOS (128.23%):	10,13
VALOR COM ENCARGOS:	126,36
VALOR BDI (22.47%):	28,39
VALOR TOTAL COM BDI:	15.475,00

13.2.5. 46.10.010 TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	CDHU	KG	0,00030000	64,44	0,02
H.13.000.069501	Solda 50/50	CDHU	KG	0,00210000	246,24	0,52
O.08.000.063046	Tube de cobre classe A, DN= 15mm (1/2')	CDHU	M	1,80000000	37,29	67,12

TOTAL Material: 67,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,33000000	20,36	6,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,33000000	29,69	9,80

TOTAL Mão de Obra: 16,52

VALOR SEM ENCARGOS: 74,89

VALOR ENCARGOS (128.23%): 9,29

VALOR COM ENCARGOS: 84,18

VALOR BDI (22.47%): 18,92

VALOR TOTAL COM BDI: 185.580,00

13.2.6. 47.07.030 VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1.1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,48000000	0,18	0,09
O.04.000.064082	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1"	CDHU	UN	1,00000000	134,86	134,86

TOTAL Material: 134,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,75000000	20,36	15,27
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,75000000	29,69	22,27

TOTAL Mão de Obra: 37,54

VALOR SEM ENCARGOS: 151,40

VALOR ENCARGOS (128.23%): 21,09

VALOR COM ENCARGOS: 172,49

VALOR BDI (22.47%): 38,76

VALOR TOTAL COM BDI: 6.337,50

13.2.7. 47.07.031 VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1.1/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,50000000	0,18	0,09

0.04.000.064079	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1.1/4"	CDHU	UN	1,00000000	228,17	228,17
TOTAL Material:						228,26
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,80000000	29,69	23,75
TOTAL Mão de Obra:						40,04
VALOR SEM ENCARGOS:						245,81
VALOR ENCARGOS (128.23%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						268,30
VALOR BDI (22.47%):						60,29
VALOR TOTAL COM BDI:						4.928,85

13.2.8. 47.07.030 VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,48000000	0,18	0,09
O.04.000.064082	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1"	CDHU	UN	1,00000000	134,86	134,86
TOTAL Material:						134,95
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,75000000	20,36	15,27
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,75000000	29,69	22,27
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR SEM ENCARGOS:						151,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						172,49
VALOR BDI (22.47%):						38,76
VALOR TOTAL COM BDI:						3.168,75

13.2.9. 47.07.020 VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,36000000	0,18	0,06
O.04.000.064081	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 3/4"	CDHU	UN	1,00000000	98,51	98,51
TOTAL Material:						98,57
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,60000000	29,69	17,81
TOTAL Mão de Obra:						30,03
VALOR SEM ENCARGOS:						111,73
VALOR ENCARGOS (128.23%):						16,87

VALOR COM ENCARGOS:	128,60
VALOR BDI (22.47%):	28,90
VALOR TOTAL COM BDI:	7.875,00

13.2.10. 47.07.010 VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, EXTREMIDADES ROSQUEÁVEIS, CLASSE 300 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,32000000	0,18	0,06
O.04.000.064080	Válvula de esfera em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás, DN= 1/2"	CDHU	UN	1,00000000	72,56	72,56
TOTAL Material:						72,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						82,48
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						95,14
VALOR BDI (22.47%):						21,38
VALOR TOTAL COM BDI:						40.782,00

13.2.11. 38.07.300 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	1,25000000	25,91	32,39
TOTAL Material:						32,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						37,87
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						44,90
VALOR BDI (22.47%):						10,09
VALOR TOTAL COM BDI:						9.898,20

13.2.12. 38.06.120 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2' COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042127	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	66,18	69,49
TOTAL Material:						69,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36

B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
					TOTAL Mão de Obra:	50,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,42
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	28,12
					VALOR COM ENCARGOS:	119,54
					VALOR BDI (22.47%):	26,86
					VALOR TOTAL COM BDI:	17.568,00

13.2.13. 40.06.120 CONDULETE METÁLICO DE 2' (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045060	Condutele de 2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	75,47	75,47
					TOTAL Material:	75,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,44
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	100,50
					VALOR BDI (22.47%):	22,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.692,40

13.3.1. 15.03.030 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,00000000	24,79	24,79
					TOTAL Material:	24,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	24,79
					VALOR BDI (22.47%):	5,57
					VALOR TOTAL COM BDI:	40.682,40

13.3.2. 100733 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,20730000	19,71	4,09
					TOTAL Material:	4,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	37,59	11,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	15,48
					VALOR BDI (22.47%):	3,48

VALOR TOTAL COM BDI:

2.275,20

13.3.3. 100753 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11500000	44,13	5,07
TOTAL Material:						5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60690000	37,59	22,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,93
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,95
VALOR COM ENCARGOS:						27,88
VALOR BDI (22.47%):						6,26
VALOR TOTAL COM BDI:						4.096,80

14.1.1. 38.13.010 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.03.000.042621	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 30mm	CDHU	M	1,03000000	6,00	6,18
TOTAL Material:						6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,04000000	20,36	0,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,04000000	29,69	1,19
TOTAL Mão de Obra:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (22.47%):						1,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.525,04

14.1.2. 38.19.220 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042516	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 32mm	CDHU	M	1,05000000	3,92	4,12
TOTAL Material:						4,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (128.23%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (22.47%):						4,30
VALOR TOTAL COM BDI:						1.875,20

14.1.3. 38.19.210 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	CDHU	M	1,05000000	2,90	3,05
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	18,07
					VALOR BDI (22.47%):	4,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	14.340,24

14.1.4. 38.19.020 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	CDHU	M	1,05000000	2,58	2,71
					TOTAL Material:	2,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	17,73
					VALOR BDI (22.47%):	3,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	81.434,21

14.1.5. 38.07.300 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	1,25000000	25,91	32,39
					TOTAL Material:	32,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,87
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	44,90

VALOR BDI (22.47%):	10,09
VALOR TOTAL COM BDI:	139.454,64

14.1.6. 38.22.160 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 400X100 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062136	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 400x100mm	CDHU	M	1,30000000	165,66	215,36
TOTAL Material:						215,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						237,29
VALOR ENCARGOS (128.23%):						28,12
VALOR COM ENCARGOS:						265,41
VALOR BDI (22.47%):						59,64
VALOR TOTAL COM BDI:						17.877,75

14.1.7. 38.22.670 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062176	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 400mm	CDHU	M	1,30000000	122,13	158,77
TOTAL Material:						158,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,05000000	20,36	1,02
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,05000000	29,69	1,48
TOTAL Mão de Obra:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						159,87
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						161,27
VALOR BDI (22.47%):						36,24
VALOR TOTAL COM BDI:						10.863,05

14.1.8. 38.22.120 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062132	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	CDHU	M	1,30000000	80,72	104,94
TOTAL Material:						104,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,75000000	20,36	15,27
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,75000000	29,69	22,27
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR SEM ENCARGOS:						121,39

VALOR ENCARGOS (128.23%):	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	142,48
VALOR BDI (22.47%):	32,02
VALOR TOTAL COM BDI:	5.235,00

14.1.9. 38.22.630 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	CDHU	M	1,30000000	49,66	64,56
TOTAL Material:						64,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,05000000	20,36	1,02
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,05000000	29,69	1,48
TOTAL Mão de Obra:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						65,66
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						67,06
VALOR BDI (22.47%):						15,07
VALOR TOTAL COM BDI:						2.463,90

14.1.10. 38.22.130 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062133	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100mm	CDHU	M	1,30000000	92,47	120,21
TOTAL Material:						120,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,75000000	20,36	15,27
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,75000000	29,69	22,27
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR SEM ENCARGOS:						136,66
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						157,75
VALOR BDI (22.47%):						35,45
VALOR TOTAL COM BDI:						222.180,00

14.1.11. 38.22.640 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062173	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 200mm	CDHU	M	1,30000000	60,14	78,18
TOTAL Material:						78,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,05000000	20,36	1,02
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,05000000	29,69	1,48

TOTAL Mão de Obra:	2,50
VALOR SEM ENCARGOS:	79,28
VALOR ENCARGOS (128.23%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	80,68
VALOR BDI (22.47%):	18,13
VALOR TOTAL COM BDI:	113.631,50

14.1.12. 38.06.120 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2' COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042127	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 2' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	66,18	69,49
TOTAL Material:						69,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						91,42
VALOR ENCARGOS (128.23%):						28,12
VALOR COM ENCARGOS:						119,54
VALOR BDI (22.47%):						26,86
VALOR TOTAL COM BDI:						81.984,00

14.1.13. 38.06.060 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042124	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	32,50	34,13
TOTAL Material:						34,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						35,03
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (128.23%):						19,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,16
VALOR BDI (22.47%):						15,54
VALOR TOTAL COM BDI:						4.235,00

14.1.14. 38.06.040 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4' COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042123	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3/4' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	24,24	25,45
TOTAL Material:						25,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,60000000	29,69	17,81
					TOTAL Mão de Obra:	30,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,61
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	16,87
					VALOR COM ENCARGOS:	55,48
					VALOR BDI (22.47%):	12,47
					VALOR TOTAL COM BDI:	9.513,00

14.2.1. 40.07.010 CAIXA EM PVC DE 4' X 2' (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	CDHU	UN	1,00000000	3,19	3,19
					TOTAL Material:	3,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	15,70
					VALOR BDI (22.47%):	3,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	31.287,21

14.2.2. 40.07.040 CAIXA EM PVC OCTOGONAL DE 4' X 4' (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045021	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	CDHU	UN	1,00000000	6,07	6,07
					TOTAL Material:	6,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	18,58
					VALOR BDI (22.47%):	4,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.410,50

14.2.3. 40.07.020 CAIXA EM PVC DE 4' X 4' (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045008	Caixa em PVC de 4' x 4'	CDHU	UN	1,00000000	6,35	6,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (22.47%):						4,24
VALOR TOTAL COM BDI:						3.672,90

14.2.4. 40.02.010 CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045047	Anel de regulação 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stamplac, Olivo ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	15,41	15,41
P.13.000.045046	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stamplac, Olivo ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	23,31	23,31
TOTAL Material:						38,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,80000000	29,69	23,75
TOTAL Mão de Obra:						40,04
VALOR SEM ENCARGOS:						56,27
VALOR ENCARGOS (128.23%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						78,76
VALOR BDI (22.47%):						17,70
VALOR TOTAL COM BDI:						2.990,26

14.2.5. 4.51.61 CAIXA BLINDADA DE ALUMINIO FUNDIDO 200X200MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.61	CAIXA BLINDADA DE ALUMINIO FUNDIDO 200X200MM	SP Educação	UN	1,00000000	337,27	337,27
TOTAL Material:						337,27
VALOR SEM ENCARGOS:						337,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						337,27
VALOR BDI (22.47%):						75,78
VALOR TOTAL COM BDI:						1.239,15

14.2.6. 40.06.120 CONDULETE METÁLICO DE 2' (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045060	Condutele de 2', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	75,47	75,47
TOTAL Material:						75,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,44
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	100,50
					VALOR BDI (22.47%):	22,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.077,00

14.2.7. 40.06.060 CONDULETE METÁLICO DE 1' (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045057	Condutele de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletzel da Wetzel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	19,39	19,39
					TOTAL Material:	19,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,36
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	44,42
					VALOR BDI (22.47%):	9,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.088,00

14.2.8. 40.06.040 CONDULETE METÁLICO DE 3/4' (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045151	Condutele de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	13,16	13,16
					TOTAL Material:	13,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	38,19
					VALOR BDI (22.47%):	8,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.338,50

14.2.9. 09.05.98 (E) QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51250	CAIXA CHAPA 14 ESMALTADA TIPO "X" - MED. (140X145X25)CM	SIURB	Un	0,49260000	2.293,23	1.129,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	5,00000000	24,02	120,10
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	5,00000000	31,90	159,50
TOTAL Mão de Obra:						279,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.238,58
VALOR ENCARGOS (156.70%):						170,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.409,32
VALOR BDI (22.47%):						316,67
VALOR TOTAL COM BDI:						82.847,52

14.2.10. 37.10.010 BARRAMENTO DE COBRE NU (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.049627	Barramento de cobre nu (qualquer bitola)	CDHU	KG	1,00000000	110,08	110,08
TOTAL Material:						110,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
TOTAL Mão de Obra:						8,91
VALOR SEM ENCARGOS:						113,98
VALOR ENCARGOS (128.23%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						118,99
VALOR BDI (22.47%):						26,74
VALOR TOTAL COM BDI:						13.115,70

14.3.1. 09.02.043 DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	FDE	UN	1,00000000	180,76	180,76
TOTAL Material:						180,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,90000000	15,40	13,86
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,90000000	18,72	16,85
TOTAL Mão de Obra:						30,71
VALOR SEM ENCARGOS:						198,69
VALOR ENCARGOS (71.27%):						12,78
VALOR COM ENCARGOS:						211,47
VALOR BDI (22.47%):						47,52
VALOR TOTAL COM BDI:						18.647,28

14.3.2. 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	7,64	7,64
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	0,98	0,98
TOTAL Material:						8,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	30,93	1,47

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	41,32	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10,65
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,05
VALOR BDI (22.47%):						2,71
VALOR TOTAL COM BDI:						442,80

14.3.3. 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	7,64	7,64
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	1,28	1,28
TOTAL Material:						8,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	30,93	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	41,32	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (22.47%):						3,08
VALOR TOTAL COM BDI:						637,64

14.3.4. 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), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	7,64	7,64
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	1,28	1,28
TOTAL Material:						8,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	30,93	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	41,32	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						13,70
VALOR BDI (22.47%):						3,08
VALOR TOTAL COM BDI:						117,46

14.3.5. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,33	11,33
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL Material:						13,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	30,93	5,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	41,32	7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,67
VALOR SEM ENCARGOS:						21,34
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,61
VALOR COM ENCARGOS:						26,95
VALOR BDI (22.47%):						6,06
VALOR TOTAL COM BDI:						66,02

14.3.6. 00034689 DISJUNTOR, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	26,02	26,02
TOTAL Material:						26,02
VALOR SEM ENCARGOS:						26,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,02
VALOR BDI (22.47%):						5,85
VALOR TOTAL COM BDI:						191,22

14.3.7. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,98	1,96
TOTAL Material:						45,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	30,93	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	41,32	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						48,76
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						50,84
VALOR BDI (22.47%):						11,42
VALOR TOTAL COM BDI:						7.720,24

14.3.8. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,98	1,96
TOTAL Material:						45,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	30,93	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	41,32	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,87

VALOR SEM ENCARGOS:	49,82
VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	52,64
VALOR BDI (22.47%):	11,83
VALOR TOTAL COM BDI:	1.031,52

14.3.9. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,28	2,56
TOTAL Material:						46,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	30,93	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	41,32	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						52,01
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						55,93
VALOR BDI (22.47%):						12,57
VALOR TOTAL COM BDI:						1.027,50

14.3.10. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	1,28	2,56
TOTAL Material:						46,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	30,93	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	41,32	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						52,01
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						55,93
VALOR BDI (22.47%):						12,57
VALOR TOTAL COM BDI:						274,00

14.3.11. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	43,81	43,81
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,53	3,06
TOTAL Material:						46,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	30,93	5,64

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	41,32	7,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						54,63
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						60,03
VALOR BDI (22.47%):						13,49
VALOR TOTAL COM BDI:						955,76

14.3.12. 93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	43,14	43,14
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,96	3,92
TOTAL Material:						47,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	30,93	11,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	41,32	15,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						63,16
VALOR ENCARGOS (115.54%):						11,23
VALOR COM ENCARGOS:						74,39
VALOR BDI (22.47%):						16,72
VALOR TOTAL COM BDI:						273,33

14.3.13. 00034606 DISJUNTOR, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	81,73	81,73
TOTAL Material:						81,73
VALOR SEM ENCARGOS:						81,73
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,73
VALOR BDI (22.47%):						18,36
VALOR TOTAL COM BDI:						300,27

14.3.14. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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	53,68	53,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,28	3,84
TOTAL Material:						57,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	30,93	6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	41,32	8,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,36
VALOR SEM ENCARGOS:						65,98
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,89

VALOR COM ENCARGOS:	71,87
VALOR BDI (22.47%):	16,15
VALOR TOTAL COM BDI:	176,04

14.3.15. 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	53,68	53,68
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	1,53	4,59
TOTAL Material:						58,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	30,93	8,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	41,32	11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,76
VALOR SEM ENCARGOS:						69,90
VALOR ENCARGOS (115.54%):						8,11
VALOR COM ENCARGOS:						78,01
VALOR BDI (22.47%):						17,53
VALOR TOTAL COM BDI:						477,70

14.3.16. 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, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	53,68	53,68
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	1,96	5,88
TOTAL Material:						59,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	30,93	17,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	41,32	23,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,02
VALOR SEM ENCARGOS:						83,71
VALOR ENCARGOS (115.54%):						16,85
VALOR COM ENCARGOS:						100,56
VALOR BDI (22.47%):						22,60
VALOR TOTAL COM BDI:						985,28

14.3.17. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	93,63	93,63
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,72	8,16
TOTAL Material:						101,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	30,93	24,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	41,32	32,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,57

VALOR SEM ENCARGOS:	135,10
VALOR ENCARGOS (115.54%):	23,25
VALOR COM ENCARGOS:	158,35
VALOR BDI (22.47%):	35,58
VALOR TOTAL COM BDI:	3.102,88

14.3.18. 101895 DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	292,82	292,82
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,31	15,93
TOTAL Material:						308,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	30,93	40,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	41,32	54,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,60
VALOR SEM ENCARGOS:						365,04
VALOR ENCARGOS (115.54%):						39,30
VALOR COM ENCARGOS:						404,34
VALOR BDI (22.47%):						90,86
VALOR TOTAL COM BDI:						8.913,60

14.3.19. 101896 DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	466,20	466,20
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,16	24,48
TOTAL Material:						490,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	30,93	40,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	41,32	54,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,60
VALOR SEM ENCARGOS:						546,97
VALOR ENCARGOS (115.54%):						39,30
VALOR COM ENCARGOS:						586,27
VALOR BDI (22.47%):						131,73
VALOR TOTAL COM BDI:						7.180,00

14.3.20. 101896 DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	466,20	466,20
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	8,16	24,48
TOTAL Material:						490,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	30,93	40,93

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	41,32	54,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,60
VALOR SEM ENCARGOS:						546,97
VALOR ENCARGOS (115.54%):						39,30
VALOR COM ENCARGOS:						586,27
VALOR BDI (22.47%):						131,73
VALOR TOTAL COM BDI:						2.872,00

14.3.21. 101898 DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 300 A 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.072,41	1.072,41
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,47	34,41
TOTAL Material:						1.106,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	30,93	40,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	41,32	54,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.163,11
VALOR ENCARGOS (115.54%):						39,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.202,41
VALOR BDI (22.47%):						270,18
VALOR TOTAL COM BDI:						7.362,95

14.3.22. 101899 DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LX D / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.766,26	1.766,26
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,47	34,41
TOTAL Material:						1.800,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	30,93	40,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	41,32	54,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.856,96
VALOR ENCARGOS (115.54%):						39,30
VALOR COM ENCARGOS:						1.896,26
VALOR BDI (22.47%):						426,09
VALOR TOTAL COM BDI:						6.967,05

14.3.23. 101899 DISJUNTOR TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LX D / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.766,26	1.766,26
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,47	34,41
TOTAL Material:						1.800,67

Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	30,93	40,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	41,32	54,67	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,60	
VALOR SEM ENCARGOS:						1.856,96	
VALOR ENCARGOS (115.54%):						39,30	
VALOR COM ENCARGOS:						1.896,26	
VALOR BDI (22.47%):						426,09	
VALOR TOTAL COM BDI:						4.644,70	

14.3.24. 37.13.770 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044007	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético, tripolar, 1250A, Vn= 690V, 50/60Hz, faixa de ajuste de 800 até 1250A, ref. DWA1600S-1250-3 da Weg ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	14.532,04	14.532,04	
TOTAL Material:						14.532,04	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72	
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38	
TOTAL Mão de Obra:						100,10	
VALOR SEM ENCARGOS:						14.575,90	
VALOR ENCARGOS (128.23%):						56,24	
VALOR COM ENCARGOS:						14.632,14	
VALOR BDI (22.47%):						3.287,84	
VALOR TOTAL COM BDI:						35.839,96	

14.3.25. 37.13.930 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO, TRIPOLAR 2500/1200 V, FAIXA DE AJUSTE DE 2000 ATÉ 2500 A (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044037	Disjuntor em caixa moldada, termomagnético tripolar, 2500 A, Vn= 1200 V, 50/60 Hz, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	CDHU	UN	1,00000000	58.021,27	58.021,27	
TOTAL Material:						58.021,27	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72	
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38	
TOTAL Mão de Obra:						100,10	
VALOR SEM ENCARGOS:						58.065,13	
VALOR ENCARGOS (128.23%):						56,24	
VALOR COM ENCARGOS:						58.121,37	
VALOR BDI (22.47%):						13.059,87	
VALOR TOTAL COM BDI:						142.362,48	

14.3.26. 37.13.550 DISJUNTOR EM CAIXA ABERTA TRIPOLAR EXTRAÍVEL, 500V DE 3200A, COM ACESSÓRIOS (UN)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044039	Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 3200A, ref. ABW32 da Weg ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	73.407,84	73.407,84	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						73.429,77
VALOR ENCARGOS (128.23%):						28,12
VALOR COM ENCARGOS:						73.457,89
VALOR BDI (22.47%):						16.505,99
VALOR TOTAL COM BDI:						89.963,88

14.3.27. 37.17.114 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 125 A X 30 MA - 4 POLOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044032	Dispositivo e/ou interruptor diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos - 380 V, ref. fabricação Siemens, Schneider ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	2.074,41	2.074,41
TOTAL Material:						2.074,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						2.079,89
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						2.086,92
VALOR BDI (22.47%):						468,93
VALOR TOTAL COM BDI:						7.667,55

14.3.28. 37.17.090 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.090542	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	329,92	329,92
TOTAL Material:						329,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						335,40
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						342,43
VALOR BDI (22.47%):						76,94
VALOR TOTAL COM BDI:						838,74

14.3.29. 101903 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	416,44	416,44
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	1,65	4,95

TOTAL Material: 421,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	30,93	12,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	41,32	16,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 29,31

VALOR SEM ENCARGOS: 438,65

VALOR ENCARGOS (115.54%): 12,04

VALOR COM ENCARGOS: 450,69

VALOR BDI (22.47%): 101,27

VALOR TOTAL COM BDI: 3.311,76

14.3.30. 40.12.020 CHAVE COMUTADORA/SELETORA COM 1 POLO E 3 POSIÇÕES PARA 63 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.090450	Chave comutadora seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A, ref. 5TW3063-1 Siemens ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	592,36	592,36

TOTAL Material: 592,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,40000000	29,69	11,88

TOTAL Mão de Obra: 20,02

VALOR SEM ENCARGOS: 601,13

VALOR ENCARGOS (128.23%): 11,25

VALOR COM ENCARGOS: 612,38

VALOR BDI (22.47%): 137,60

VALOR TOTAL COM BDI: 4.499,88

14.3.31. 09.11.003 IL-105 SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS TOPO DE EDIFÍCIO / RESERVATÓRIO COM LÂMPADA BULBO LED <= 11W. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.70	CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2"XD=3/4"	FDE	UN	1,00000000	12,35	12,35
6.05.02	TUBO ACO GALV.NBR5580-CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4")	FDE	M	1,20000000	25,21	30,25

TOTAL Material: 42,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44

TOTAL Mão de Obra: 68,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.17.44	BASE CONEXAO RELE FOTOELETRICO COM 3 PINOS	FDE	UN	1,00000000	24,62	24,62
4.51.57	CONECTOR CURVO Ø 3/4 COM ROSCA BSP	FDE	UN	1,00000000	7,32	7,32
4.60.05	IL-105 LUMINÁRIA ALUMÍNIO SINALIZADOR TOPO DE EDIFÍCIO / RESERVATÓRIO	FDE	UN	1,00000000	100,88	100,88
4.65.23	LÂMPADA BULBO LED <= 11W ROSCA E27 BIVOLT TEMPERATURA COR 3000°K	FDE	UN	1,00000000	14,51	14,51

4.60.07	RELE FOTO ELETRÔNICO CORPO POLIPROPILENO COR AZUL PROTEÇÃO UV.	FDE	UN	1.00000000	31,85	31,85
					TOTAL Serviço:	179,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	261,62
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	290,01
					VALOR BDI (22.47%):	65,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.131,08

14.3.32. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	6,85	0,14
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,78	39,78
					TOTAL Material:	39,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	30,93	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	41,32	0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,64
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	0,48
					VALOR COM ENCARGOS:	41,12
					VALOR BDI (22.47%):	9,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	50,36

14.4.1. 40.04.470 CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045574	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	21,38	21,38
					TOTAL Material:	21,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,96
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	36,40
					VALOR BDI (22.47%):	8,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	40.567,80

14.4.2. 40.04.450 TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045572	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL Material:	10,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,98
VALOR ENCARGOS (128.23%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						25,42
VALOR BDI (22.47%):						5,71
VALOR TOTAL COM BDI:						2.770,57

14.4.3. 40.04.460 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	17,94	17,94
TOTAL Material:						17,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						24,52
VALOR ENCARGOS (128.23%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						32,96
VALOR BDI (22.47%):						7,41
VALOR TOTAL COM BDI:						3.391,08

14.4.4. 40.04.492 CONJUNTO 4' X 4' DE 4 TOMADA UNIVERSAL (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045575	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	19,85	19,85
P.02.000.045678	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	CDHU	UN	2,00000000	10,04	20,08
TOTAL Material:						39,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,37000000	20,36	7,53
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,37000000	29,69	10,99
TOTAL Mão de Obra:						18,52
VALOR SEM ENCARGOS:						48,04
VALOR ENCARGOS (128.23%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						58,45
VALOR BDI (22.47%):						13,13
VALOR TOTAL COM BDI:						4.366,38

14.4.5. 09.07.70 (E) PONTO COM 2 TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR - PARA PISO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

52865	CABO 2:50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	8,00000000	1,98	15,84
51631	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 3/4"	SIURB	M	4,00000000	11,93	47,72
55250	TOMADA PARA PISO COMPLETA, DE 10A OU 20A, CONFORME NBR 14136	SIURB	Un	1,00000000	45,67	45,67

TOTAL Material: 109,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,50000000	24,02	60,05
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,50000000	31,90	79,75
TOTAL Mão de Obra:						139,80
VALOR SEM ENCARGOS:						163,69
VALOR ENCARGOS (156.70%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						249,07
VALOR BDI (22.47%):						55,97
VALOR TOTAL COM BDI:						9.456,24

14.4.6. 40.05.080 INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045502	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CDHU	CJ	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL Material:						11,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,27000000	20,36	5,50
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,27000000	29,69	8,02
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						17,84
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						25,44
VALOR BDI (22.47%):						5,72
VALOR TOTAL COM BDI:						7.976,96

14.4.7. 40.05.100 INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045509	Interruptor com 2 teclas (paralelo), com placa	CDHU	CJ	1,00000000	12,02	12,02
TOTAL Material:						12,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,45000000	20,36	9,16
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,45000000	29,69	13,36
TOTAL Mão de Obra:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						21,88
VALOR ENCARGOS (128.23%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						34,54
VALOR BDI (22.47%):						7,76
VALOR TOTAL COM BDI:						761,40

14.4.8. 40.05.160 INTERRUPTOR COM 3 TECLAS PARALELO E PLACA (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045514	Interruptor 3 teclas (1 simples / 2 paralelos), com placa	CDHU	CJ	1,00000000	19,19	19,19
					TOTAL Material:	19,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	44,22
					VALOR BDI (22.47%):	9,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	487,44

14.4.9. 40.04.480 CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045575	Conjunto 01 interruptor simples e 01 tomada 2P+T 10A, completa - ref. 054346 da Pial Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,00000000	19,85	19,85
					TOTAL Material:	19,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,43
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	34,87
					VALOR BDI (22.47%):	7,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.698,10

14.4.10. 09.05.23 (E) CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO COM FUROS PARA SAÍDA DE FIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54812	CAIXA DE PVC 10 X10 X 5CM	SIURB	Un	1,00000000	5,91	5,91
55211	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4"	SIURB	Un	1,00000000	10,54	10,54
					TOTAL Material:	16,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,40000000	31,90	12,76
					TOTAL Mão de Obra:	12,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
					VALOR ENCARGOS (156.70%):	7,79
					VALOR COM ENCARGOS:	29,21
					VALOR BDI (22.47%):	6,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.507,02

14.4.11. 09.09.057 LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,60000000	15,40	9,24
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,60000000	18,72	11,23
					TOTAL Mão de Obra:	20,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.61.53	CALHA P/LUMIN SOBREPOR LÂMPADA LED VIDRO 2X18W TEMPERATURA COR 4000°K E SOQUETES	FDE	UN	1,00000000	126,27	126,27
4.65.18	LAMPADA LED TUBULAR VIDRO DE 18W C/TEMPERATURA DE COR 4000° K	FDE	UN	2,00000000	23,64	47,28
					TOTAL Serviço:	173,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	185,50
					VALOR ENCARGOS (71.27%):	8,52
					VALOR COM ENCARGOS:	194,02
					VALOR BDI (22.47%):	43,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	24.237,24

14.4.12. 41.13.102 LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45° E 90°, PARA LÂMPADA LED (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,01500000	28,00	0,42
P.15.000.031407	Luminária blindada tipo arandela, com suporte articulado, globo em vidro liso incolor e grade de proteção, para lâmpada LED; ref. Tramontina ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	206,90	206,90
					TOTAL Material:	207,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante electricista	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14
B.01.000.010115	Electricista	CDHU	H	0,40000000	29,69	11,88
					TOTAL Mão de Obra:	20,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	216,09
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	11,25
					VALOR COM ENCARGOS:	227,34
					VALOR BDI (22.47%):	51,08
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.733,14

14.4.13. 40.05.350 SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.046322	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas sem fio, alcance 12m, frequência 433,92Mhz, cobertura 90°; ref. Intelbras IVP2000 SR ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	87,08	87,08
					TOTAL Material:	87,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante electricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Electricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	98,05
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06

VALOR COM ENCARGOS:	112,11
VALOR BDI (22.47%):	25,19
VALOR TOTAL COM BDI:	2.471,40

14.4.14. 41.11.090 LUMINÁRIA COM CORPO EM TUBO DE ALUMÍNIO TIPO BALIZADOR PARA USO EXTERNO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,01000000	28,00	0,28
P.15.000.046093	Luminária decorativa tipo poste balizador, com altura aproximada de 500mm a 600mm; ref. 532 FM Lustres, ST222V da Starlumen, Ecoforce ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	102,79	102,79
TOTAL Material:						103,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
TOTAL Mão de Obra:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						109,65
VALOR ENCARGOS (128.23%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						118,09
VALOR BDI (22.47%):						26,53
VALOR TOTAL COM BDI:						2.603,16

14.4.15. 09.09.039 IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 36W (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	FDE	H	0,10000000	1,71	0,17
TOTAL Equipamento:						0,17
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	FDE	UN	0,03333000	13,19	0,44
2.67.77	BUCHA NYLON TIPO S-8 (CENTO)	FDE	UN	0,02000000	36,01	0,72
2.67.46	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM	FDE	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL Material:						1,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	1,10000000	15,40	16,94
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	1,10000000	18,72	20,59
TOTAL Mão de Obra:						37,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.60.44	IL-94 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	FDE	UN	1,00000000	416,83	416,83
TOTAL Serviço:						416,83
VALOR SEM ENCARGOS:						440,45
VALOR ENCARGOS (71.27%):						15,62
VALOR COM ENCARGOS:						456,07
VALOR BDI (22.47%):						102,48
VALOR TOTAL COM BDI:						17.873,60

14.4.16. 09.09.048 IL-95 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 48W (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	FDE	H	0,20000000	1,71	0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.42	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/8"X160MM)	FDE	UN	0,03334000	13,19	0,44
TOTAL Material:						0,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	1,10000000	15,40	16,94
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	1,10000000	18,72	20,59
TOTAL Mão de Obra:						37,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.60.14	IL-95 LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 40W	FDE	UN	1,00000000	376,40	376,40
TOTAL Serviço:						376,40
VALOR SEM ENCARGOS:						399,09
VALOR ENCARGOS (71.27%):						15,62
VALOR COM ENCARGOS:						414,71
VALOR BDI (22.47%):						93,19
VALOR TOTAL COM BDI:						420.033,30

14.4.17. 09.11.022 IL-113 LUMINÁRIA LED <=70 W (2X) APLICADA ÁREAS EXTERNAS EM POSTE METÁLICO H=6 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A SMD BITOLAS	FDE	KG	14,18800000	6,76	95,91
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	FDE	KG	0,29000000	13,25	3,84
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,32940000	157,95	52,03
4.50.22	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUM. 20X20X10CM ANTI-UMIDADE	FDE	UN	1,00000000	69,58	69,58
2.67.14	CHUMBADOR P/ FIXACAO POSTE METALICO 1/2"X300MM	FDE	UN	4,00000000	19,53	78,12
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	140,87200000	0,60	84,52
4.30.04	FIO DE 1,50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	FDE	M	24,00000000	0,97	23,28
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	FDE	M2	0,42000000	27,99	11,76
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	FDE	M3	0,29327000	136,44	40,01
4.01.25	POSTE AÇO GALV, TELECON RETO, FLANGEADO 88,9 MM X 6,0 M	FDE	UN	1,00000000	1.275,56	1.275,56
2.67.60	PREGO	FDE	KG	0,05000000	11,42	0,57
TOTAL Material:						1.735,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	0,85000000	15,40	13,09
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	FDE	H	1,45000000	15,40	22,33
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	4,00000000	15,40	61,60
1.01.11	CARPINTEIRO	FDE	H	0,85000000	18,72	15,91
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	4,00000000	18,72	74,88
1.01.21	FERREIRO	FDE	H	1,45000000	18,72	27,14
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	9,00000000	15,40	138,60
TOTAL Mão de Obra:						390,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.60.95	IL-113 LUMINÁRIA LED <= 70W ÁREA EXTERNA CORPO EM ALUMÍNIO	FDE	UN	2,00000000	551,88	1.103,76
4.85.54	SUPORTE PARA 2 LUMINÁRIAS INCLINAÇÃO 5º AÇO GALVANIZADO POSTE METALICO Ø 60,3MM	FDE	UN	1,00000000	140,45	140,45
TOTAL Serviço:						1.244,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3.207,66

VALOR ENCARGOS (71.27%):	162,69
VALOR COM ENCARGOS:	3.370,35
VALOR BDI (22.47%):	757,32
VALOR TOTAL COM BDI:	8.255,34

14.5.1. 93000 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	190,45	193,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						193,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	30,93	7,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	41,32	10,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,15
VALOR SEM ENCARGOS:						204,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						211,49
VALOR BDI (22.47%):						47,52
VALOR TOTAL COM BDI:						199.437,70

14.5.2. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	143,32	145,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						145,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	30,93	6,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	41,32	8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,63
VALOR SEM ENCARGOS:						154,15
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						160,14
VALOR BDI (22.47%):						35,98
VALOR TOTAL COM BDI:						119.633,20

14.5.3. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	96,31	97,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						97,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	30,93	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	41,32	5,99

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,47
VALOR SEM ENCARGOS:	103,97
VALOR ENCARGOS (115.54%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	108,28
VALOR BDI (22.47%):	24,33
VALOR TOTAL COM BDI:	201.567,20

14.5.4. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	73,65	74,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						74,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	30,93	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	41,32	5,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	80,04
VALOR ENCARGOS (115.54%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	83,67
VALOR BDI (22.47%):	18,80
VALOR TOTAL COM BDI:	42.012,70

14.5.5. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	56,72	57,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						57,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	30,93	3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10070000	41,32	4,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	61,91
VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	64,90
VALOR BDI (22.47%):	14,58
VALOR TOTAL COM BDI:	77.890,40

14.5.6. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	40,55	41,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						41,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	30,93	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	41,32	3,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,00
VALOR SEM ENCARGOS:						44,76
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						47,19
VALOR BDI (22.47%):						10,60
VALOR TOTAL COM BDI:						40.453,00

14.5.7. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	27,42	27,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						27,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	30,93	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	41,32	2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						30,85
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						32,92
VALOR BDI (22.47%):						7,40
VALOR TOTAL COM BDI:						52.416,00

14.5.8. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	19,40	19,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,85	0,06
TOTAL Material:						19,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	30,93	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	41,32	2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (22.47%):						5,42
VALOR TOTAL COM BDI:						27.786,40

14.5.9. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	12,51	15,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,85	0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	30,93	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	41,32	4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						20,46
VALOR ENCARGOS (115.54%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						23,84
VALOR BDI (22.47%):						5,36
VALOR TOTAL COM BDI:						33.872,00

14.5.10. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	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 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	7,86	9,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,85	0,06
TOTAL Material:						9,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	30,93	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	41,32	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,06
VALOR ENCARGOS (115.54%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,32
VALOR BDI (22.47%):						3,44
VALOR TOTAL COM BDI:						20.448,40

14.5.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,31	5,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,85	0,06
TOTAL Material:						5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	30,93	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	41,32	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (115.54%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (22.47%):						2,04
VALOR TOTAL COM BDI:						40.310,00

14.5.12. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,00	3,73

2.15.25	ACO CA-50-A SMD BITOLAS	FDE	KG	15,47679000	6,76	104,62
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	FDE	KG	0,30387000	13,25	4,03
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,06388000	157,95	10,09
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	FDE	UN	28,60000000	3,83	109,54
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	FDE	UN	4,60917000	5,10	23,51
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	5,74544000	0,89	5,11
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	22,23638000	0,60	13,34
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	FDE	KG	4,04500000	2,23	9,02
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	FDE	M3	0,13715000	458,98	62,95
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	FDE	KG	0,20225000	16,43	3,32
2.10.25	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM G1-C8	FDE	M2	0,11433000	24,25	2,77
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	FDE	M3	0,01100000	136,44	1,50
2.05.22	PEDRISCO	FDE	M3	0,00652000	151,05	0,98
2.67.60	PREGO	FDE	KG	0,23751000	11,42	2,71
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	FDE	M	0,45000000	4,29	1,93
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	FDE	M2	1,07323000	53,44	57,35

TOTAL Material: 412,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	1,40921000	15,40	21,70
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	FDE	H	1,59802000	15,40	24,61
1.01.11	CARPINTEIRO	FDE	H	1,40921000	18,72	26,38
1.01.21	FERREIRO	FDE	H	1,59802000	18,72	29,91
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	3,47611000	18,72	65,07
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	7,53013000	15,40	115,96
TOTAL Mão de Obra:						283,63
VALOR SEM ENCARGOS:						578,37
VALOR ENCARGOS (71.27%):						118,03
VALOR COM ENCARGOS:						696,40
VALOR BDI (22.47%):						156,48
VALOR TOTAL COM BDI:						22.115,18

14.6.1.2. 16.15.005 ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39 CM CLASSE A - COMPLEMENTO MURO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,01020000	157,95	1,61
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	2,02304000	0,89	1,80
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	2,85608000	0,60	1,71
TOTAL Material:						5,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,70000000	18,72	13,10
1.01.46	SERVEnte	FDE	H	0,81000000	15,40	12,47
TOTAL Mão de Obra:						25,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.25.06	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 8MPa	FDE	UN	13,00000000	4,47	58,11
TOTAL Serviço:						58,11

VALOR SEM ENCARGOS: 78,16

VALOR ENCARGOS (71.27%): 10,65

VALOR COM ENCARGOS: 88,81

VALOR BDI (22.47%): 19,96

14.6.1.3. 04.01.045 CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO - COMPLEMENTO MURO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.01	BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L	FDE	H	0,35000000	2,68	0,94
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	FDE	H	0,10000000	2,02	0,20
TOTAL Equipamento:						1,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,72000000	157,95	113,72
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	20,00000000	0,89	17,80
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	283,00000000	0,60	169,80
2.05.22	PEDRISCO	FDE	M3	0,28000000	151,05	42,29
TOTAL Material:						343,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	1,62000000	18,72	30,33
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	7,62000000	15,40	117,35
TOTAL Mão de Obra:						147,68
VALOR SEM ENCARGOS:						430,96
VALOR ENCARGOS (71.27%):						61,45
VALOR COM ENCARGOS:						492,41
VALOR BDI (22.47%):						110,64
VALOR TOTAL COM BDI:						156,79

14.6.1.4. 10.01.040 ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA - COMPLEMENTO MURO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	CDHU	KG	1,10000000	6,76	7,44
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,03000000	13,36	0,40
TOTAL Material:						7,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,08000000	20,36	1,63
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,04000000	24,79	0,99
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (22.47%):						2,35
VALOR TOTAL COM BDI:						507,79

14.6.1.5. 25.02.310 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO LAMBRI, SOB MEDIDA - COR BRANCA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22

H.05.000.027645	Porta de abrir em alumínio tipo lambri branco, sob medida - sem vidro, ref. comercial project MGM ou equivalente	CDHU	M2	1,00000000	1.275,12	1.275,12
TOTAL Material:						1.277,47
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08
TOTAL Mão de Obra:						135,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.336,81
VALOR ENCARGOS (128.23%):						76,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.412,92
VALOR BDI (22.47%):						317,48
VALOR TOTAL COM BDI:						8.029,06

14.6.1.6. 25.01.470 CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - BRANCO (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
H.05.000.030415	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado branco, linha 25 - sob medida	CDHU	M2	1,00000000	1.480,53	1.480,53
TOTAL Material:						1.480,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.480,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.480,53
VALOR BDI (22.47%):						332,68
VALOR TOTAL COM BDI:						5.439,63

14.6.1.7. 16.01.092 PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
3.80.66	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	FDE	L	0,11628000	47,18	5,49
3.75.91	GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO)	FDE	L	0,01463000	419,87	6,14
3.13.69	PT-50 PORTÃO DE TELA P/SETORIZAÇÃO (1,00X2,00)M-GALVANIZADO	FDE	UN	0,61199000	1.774,77	1.086,14
3.75.02	TINTA ESMALTE	FDE	L	0,18605000	29,57	5,50
TOTAL Material:						1.103,27
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	FDE	H	0,38160000	15,40	5,88
1.01.45	AJUDANTE SERRALHEIRO	FDE	H	0,61995000	15,40	9,55
1.01.40	PINTOR	FDE	H	0,38160000	18,72	7,14
1.01.44	SERRALHEIRO	FDE	H	0,61995000	24,75	15,34
TOTAL Mão de Obra:						37,91
VALOR SEM ENCARGOS:						1.125,40
VALOR ENCARGOS (71.27%):						15,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.141,18
VALOR BDI (22.47%):						256,42
VALOR TOTAL COM BDI:						17.190,48

14.6.1.8. 13.01.150 LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA (M2)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL

C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	CDHU	M3	0,04400000	452,61	19,91
C.06.000.022048	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4); sobrecarga 200 kgf/m²	CDHU	M2	1,00000000	53,00	53,00
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	1,01000000	23,60	23,84
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,02000000	11,15	0,22
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,74000000	7,28	5,39
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,18000000	105,18	18,93
					TOTAL Material:	121,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,22000000	20,36	4,48
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,22000000	24,79	5,45
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,40000000	24,79	9,92
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
					TOTAL Mão de Obra:	36,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	137,12
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	20,31
					VALOR COM ENCARGOS:	157,43
					VALOR BDI (22.47%):	35,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.128,48

14.6.1.9. 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,00000000	23,04	23,04
					TOTAL Material:	23,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	23,04
					VALOR BDI (22.47%):	5,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	750,65

14.6.1.10. 11.02.027 IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.40.98	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL DE BASE ACRILICA	FDE	KG	1,88000000	18,76	35,27
					TOTAL Material:	35,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.88	AJUDANTE DE APLICADOR	FDE	H	0,38000000	15,40	5,85
1.01.87	APLICADOR	FDE	H	0,38000000	18,72	7,11
					TOTAL Mão de Obra:	12,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,84

VALOR ENCARGOS (71.27%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	48,23
VALOR BDI (22.47%):	10,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.571,26

14.6.1.11. 17.02.020 CHAPISCO (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,00220000	27,19	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00520000	157,47	0,82
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,26500000	0,60	1,36
					TOTAL Material:	2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,10000000	24,79	2,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,11250000	20,36	2,29
					TOTAL Mão de Obra:	4,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	7,01
					VALOR BDI (22.47%):	1,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.494,75

14.6.1.12. 87548 REBOCO, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	32,57	11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	28,17	3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	666,42	14,19
					TOTAL Serviço:	14,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,79
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	8,39
					VALOR COM ENCARGOS:	29,18
					VALOR BDI (22.47%):	6,56
					VALOR TOTAL COM BDI:	6.219,12

14.6.1.13. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	30,80	7,04
					TOTAL Material:	7,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	37,59	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	28,17	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	14,69
					VALOR BDI (22.47%):	3,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.130,44

14.6.1.14. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	12,85	3,44
					TOTAL Material:	3,44
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	37,59	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	28,17	2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
					VALOR ENCARGOS (115.54%):	4,15
					VALOR COM ENCARGOS:	14,10
					VALOR BDI (22.47%):	3,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	459,38

14.6.2. 68.01.810 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,38000000	27,19	10,33
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	1,00000000	269,99	269,99
					TOTAL Equipamento:	280,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,46000000	157,47	72,44
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	243,44000000	0,60	146,06
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,64300000	137,77	88,59
P.21.000.040011	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	CDHU	UN	1,00000000	2.780,58	2.780,58
					TOTAL Material:	3.087,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	5,00000000	24,79	123,95
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,20000000	20,36	166,95

TOTAL Mão de Obra:	305,75
VALOR SEM ENCARGOS:	3.501,94
VALOR ENCARGOS (128.23%):	171,80
VALOR COM ENCARGOS:	3.673,74
VALOR BDI (22.47%):	825,49
VALOR TOTAL COM BDI:	4.499,23

14.6.3. 68.20.050 CRUZETA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL 'L' 75 X 75 X 8 MM, COMPRIMENTO 2500 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.092151	Cruzeta em aço carbono galvanizado, perfil 'L', dimensões 8 x 75 x 2500 mm, ref. 400238 Romagnole ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	658,22	658,22
E.03.000.049534	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	CDHU	UN	3,00000000	5,75	17,25
E.03.000.049502	Porca quadrada para parafuso M16	CDHU	UN	3,00000000	1,60	4,80
TOTAL Material:					680,27	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85

TOTAL Mão de Obra: 35,21

VALOR SEM ENCARGOS: 695,70

VALOR ENCARGOS (128.23%): 19,78

VALOR COM ENCARGOS: 715,48

VALOR BDI (22.47%): 160,77

VALOR TOTAL COM BDI: 4.381,25

14.6.4. 68.20.040 BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.048530	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	CDHU	UN	1,00000000	61,03	61,03
TOTAL Material:					61,03	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42

TOTAL Mão de Obra: 17,60

VALOR SEM ENCARGOS: 68,74

VALOR ENCARGOS (128.23%): 9,89

VALOR COM ENCARGOS: 78,63

VALOR BDI (22.47%): 17,67

VALOR TOTAL COM BDI: 577,80

14.6.5. 36.07.030 PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.092152	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	177,57	177,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,66670000	20,36	13,57
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,33340000	29,69	9,90
TOTAL Mão de Obra:						23,47
VALOR SEM ENCARGOS:						187,86
VALOR ENCARGOS (128.23%):						13,18
VALOR COM ENCARGOS:						201,04
VALOR BDI (22.47%):						45,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.477,26

14.6.6. 36.06.060 TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR EXTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.042380	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	CDHU	UN	1,00000000	223,88	223,88
P.30.000.040530	Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M até 70mm²/15kV	CDHU	UN	1,00000000	272,64	272,64
TOTAL Material:						496,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						507,49
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						521,55
VALOR BDI (22.47%):						117,19
VALOR TOTAL COM BDI:						3.832,44

14.6.7. 37.15.150 CHAVE FUSÍVEL BASE 'C' PARA 15 KV/100 A, COM CAPACIDADE DE RUPTURA ATÉ 10 KA - COM FUSÍVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.043656	Chave fusível base 'C' para 15kV/100A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	CDHU	UN	1,00000000	406,49	406,49
TOTAL Material:						406,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,30000000	65,23	19,57
TOTAL Mão de Obra:						89,98
VALOR SEM ENCARGOS:						445,91
VALOR ENCARGOS (128.23%):						50,56
VALOR COM ENCARGOS:						496,47
VALOR BDI (22.47%):						111,56

VALOR TOTAL COM BDI:

1.824,09

14.6.8. 38.13.040 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.03.000.042624	Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 100mm	CDHU	M	1,03000000	18,32	18,87
TOTAL Material:						18,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,04000000	20,36	0,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,04000000	29,69	1,19
TOTAL Mão de Obra:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						19,75
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						20,87
VALOR BDI (22.47%):						4,69
VALOR TOTAL COM BDI:						511,20

14.6.9. 46.07.090 TUBO GALVANIZADO DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	3,19020000	0,18	0,57
O.06.000.060509	Tubo galvanizado, DN= 4' DIN 2440 classe média	CDHU	M	1,30000000	166,48	216,42
TOTAL Material:						216,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,50000000	20,36	50,90
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	2,50000000	29,69	74,23
TOTAL Mão de Obra:						125,13
VALOR SEM ENCARGOS:						271,82
VALOR ENCARGOS (128.23%):						70,30
VALOR COM ENCARGOS:						342,12
VALOR BDI (22.47%):						76,87
VALOR TOTAL COM BDI:						3.351,92

14.6.10. 16.05.073 CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1 TIJOLO REVESTIDO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.05.03	AREIA	FDE	M3	0,12100000	157,95	19,11
2.05.05	CAL HIDRATADA	FDE	KG	13,96000000	0,89	12,42
2.05.08	CIMENTO	FDE	KG	23,94000000	0,60	14,36
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	FDE	UN	140,00000000	0,54	75,60
TOTAL Material:						121,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	4,49000000	18,72	84,05
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	5,70000000	15,40	87,78

TOTAL Mão de Obra:	171,83
VALOR SEM ENCARGOS:	221,81
VALOR ENCARGOS (71.27%):	71,51
VALOR COM ENCARGOS:	293,32
VALOR BDI (22.47%):	65,91
VALOR TOTAL COM BDI:	1.796,15

14.6.11. 16.05.074 CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	FDE	KG	5,27000000	6,99	36,84
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	FDE	KG	0,09000000	13,25	1,19
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	FDE	M3	0,05000000	431,67	21,58
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	FDE	M2	0,33000000	27,99	9,24
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	FDE	M2	0,10000000	53,44	5,34
TOTAL Material:						74,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FDE	H	2,00000000	15,40	30,80
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	FDE	H	0,46000000	15,40	7,08
1.01.11	CARPINTEIRO	FDE	H	2,00000000	18,72	37,44
1.01.21	FERREIRO	FDE	H	0,46000000	18,72	8,61
1.01.39	PEDREIRO	FDE	H	0,30000000	18,72	5,62
1.01.46	SERVENTE	FDE	H	0,30000000	15,40	4,62
TOTAL Mão de Obra:						94,17
VALOR SEM ENCARGOS:						129,18
VALOR ENCARGOS (71.27%):						39,18
VALOR COM ENCARGOS:						168,36
VALOR BDI (22.47%):						37,83
VALOR TOTAL COM BDI:						309,29

14.6.12. 39.06.074 CABO DE COBRE DE 50 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.050187	Cabo media tensão em cobre com isolamento em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 kv, referência Conduspar, Disnacon, IPCE ou equivalente	CDHU	M	1,02000000	66,48	67,81
TOTAL Material:						67,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,50000000	20,36	30,54
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						45,39
VALOR SEM ENCARGOS:						87,70
VALOR ENCARGOS (128.23%):						25,50
VALOR COM ENCARGOS:						113,20
VALOR BDI (22.47%):						25,44
VALOR TOTAL COM BDI:						9.704,80

14.6.13. 37.20.130 BANCO DE MEDIÇÃO PARA TRANSFORMADORES TC/TP, PADRÃO ELETROPAULO E/OU CESP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

P.18.000.092638	Banco de medição para transformadores, TP/TC, Eletropaulo e Cesp	CDHU	UN	1,00000000	1.257,84	1.257,84
TOTAL Material:						1.257,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,10000000	20,36	2,04
TOTAL Mão de Obra:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1.258,73
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						1.259,88
VALOR BDI (22.47%):						283,10
VALOR TOTAL COM BDI:						1.542,98

14.6.14. 36.05.100 ISOLADOR PEDESTAL PARA 15 KV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.090409	Isolador suporte pedestal de epóxi e/ou porcelana com guia barra 15kV, completo - uso interno	CDHU	UN	1,00000000	124,99	124,99
TOTAL Material:						124,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						129,37
VALOR ENCARGOS (128.23%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						135,00
VALOR BDI (22.47%):						30,33
VALOR TOTAL COM BDI:						1.983,96

14.6.15. 37.15.110 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SOB CARGA PARA 400 A - 25 KV - COM PROLONGADOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.043694	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A / 25 kv - com prolongador, ref. Inebraska, SANR-25-400 da Moran ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	2.362,19	2.362,19
TOTAL Material:						2.362,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	6,00000000	20,36	122,16
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	3,00000000	29,69	89,07
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,50000000	65,23	32,62
TOTAL Mão de Obra:						243,85
VALOR SEM ENCARGOS:						2.469,03
VALOR ENCARGOS (128.23%):						137,01
VALOR COM ENCARGOS:						2.606,04
VALOR BDI (22.47%):						585,58
VALOR TOTAL COM BDI:						3.191,62

14.6.16. 37.15.210 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 / 630 A - 15 KV - COM PROLONGADOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.043654	Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 KV - com prolongador, ref. INB-V da Inebrasa, SAN-15-630 da Moran ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	1.605,19	1.605,19
					TOTAL Material:	1.605,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	6,00000000	20,36	122,16
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	3,00000000	29,69	89,07
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,50000000	65,23	32,62
					TOTAL Mão de Obra:	243,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.712,03
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	137,01
					VALOR COM ENCARGOS:	1.849,04
					VALOR BDI (22.47%):	415,48
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.264,52

14.6.17. 37.12.140 FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 60 A ATÉ 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.042311	Fusível HH 15KV de 60 a 100A	CDHU	UN	1,00000000	330,55	330,55
					TOTAL Material:	330,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
					TOTAL Mão de Obra:	10,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	334,93
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	5,63
					VALOR COM ENCARGOS:	340,56
					VALOR BDI (22.47%):	76,52
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.251,24

14.6.18. 37.13.530 DISJUNTOR FIXO PVO TRIFÁSICO, 15 KV, 630 A X 350 MVA, COM RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E TRANSFORMADORES DE CORRENTE (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044025	Disjuntor fixo PVO 15kV, 630x350MVA, com carrinho, bobinas, chave contato 3NA+3NF, relé PX17104, relé capacitivo, relé supervisor e TC's	CDHU	CJ	1,00000000	36.559,16	36.559,16
					TOTAL Material:	36.559,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	10,10000000	20,36	205,64
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	5,30000000	29,69	157,36
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,80000000	65,23	52,18

TOTAL Mão de Obra:	415,18
VALOR SEM ENCARGOS:	36.741,06
VALOR ENCARGOS (128.23%):	233,28
VALOR COM ENCARGOS:	36.974,34
VALOR BDI (22.47%):	8.308,13
VALOR TOTAL COM BDI:	45.282,47

14.6.19. 37.02.060 QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.050133	Quadro Telebras de sobrepor em chapa de (400 x 400 x 120) mm, com fundo de madeira, ref. Olipe, Lintermani ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	144,93	144,93
TOTAL Material:						144,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	2,00000000	20,36	40,72
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,00000000	29,69	59,38
TOTAL Mão de Obra:						100,10
VALOR SEM ENCARGOS:						188,79
VALOR ENCARGOS (128.23%):						56,24
VALOR COM ENCARGOS:						245,03
VALOR BDI (22.47%):						55,06
VALOR TOTAL COM BDI:						300,09

14.6.20. 36.09.070 TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 1000 KVA, CLASSE 15 KV, A SECO COM CABINE (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	1,00000000	269,99	269,99
TOTAL Equipamento:						269,99
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.092019	Transformador de potência trifásico de 1000kVA classe 15kV, a seco com cabine	CDHU	UN	1,00000000	125.820,33	125.820,33
TOTAL Material:						125.820,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	32,00000000	20,36	651,52
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	16,00000000	29,69	475,04
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	8,00000000	65,23	521,84
TOTAL Mão de Obra:						1.648,40
VALOR SEM ENCARGOS:						126.812,56
VALOR ENCARGOS (128.23%):						926,16
VALOR COM ENCARGOS:						127.738,72
VALOR BDI (22.47%):						28.702,89
VALOR TOTAL COM BDI:						156.441,61

14.6.21. 37.18.010 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL MONOFÁSICO ATÉ 1000 VA CLASSE 15 KV, A SECO, COM FUSÍVEIS (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.041005	Transformador de potência monofásico de 1000VA classe 15kV, a seco com fusíveis	CDHU	UN	1,00000000	3.569,48	3.569,48
					TOTAL Equipamento:	3.569,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,60000000	20,36	32,58
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,80000000	29,69	23,75
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,30000000	65,23	19,57
					TOTAL Mão de Obra:	75,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.602,73
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	42,65
					VALOR COM ENCARGOS:	3.645,38
					VALOR BDI (22.47%):	819,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	13.393,50

14.6.22. 37.20.140 SUPORTE FIXO PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.092639	Suporte para fixação lateral em cabine primária para TP's 80 x 35 x 42 cm, em ferro cantoneira L: 1 1/2" x esp. 1/8"	CDHU	UN	1,00000000	114,17	114,17
					TOTAL Material:	114,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
					TOTAL Mão de Obra:	5,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,40
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	2,86
					VALOR COM ENCARGOS:	119,26
					VALOR BDI (22.47%):	26,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	146,06

14.6.23. 37.20.210 PUNHO DE MANOBRA COM ARTICULADOR DE ACIONAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.05.000.043699	Punho de manobra de alavanca retrátil sem bloqueio kirk, com articulador de acionamento e biela; ref. GV-A03D+GV-A02+biela da Senner, NP9022+NP9108-NP9112 da American Fuse, PR+AR+TD100 da Dreyffus Pel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	579,42	579,42
					TOTAL Material:	579,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	590,39
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	604,45
					VALOR BDI (22.47%):	135,82

14.6.24. 38.01.060 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	CDHU	M	1,10000000	7,93	8,72
TOTAL Material:						8,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,60000000	20,36	12,22
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,60000000	29,69	17,81
TOTAL Mão de Obra:						30,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,88
VALOR ENCARGOS (128.23%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						38,75
VALOR BDI (22.47%):						8,71
VALOR TOTAL COM BDI:						949,20

14.6.25. 50.10.120 EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 6 KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.067072	Extintor manual de pó químico seco classes ABC, capacidade de 6 kg, ref. 2-A NBR 9443 e 20-B NBR 9444 com carga	CDHU	UN	1,00000000	261,69	261,69
TOTAL Material:						261,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						270,80
VALOR ENCARGOS (128.23%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						282,47
VALOR BDI (22.47%):						63,47
VALOR TOTAL COM BDI:						345,94

14.6.26. 50.05.312 BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3 HORAS, FLUXO LUMINOSO DE 2.000 ATÉ 3.000 LÚMENS, EQUIPADO COM 2 FARÓIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.16.000.067001	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lúmens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	269,05	269,05
TOTAL Material:						269,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,40000000	29,69	11,88
TOTAL Mão de Obra:						15,95
VALOR SEM ENCARGOS:						276,03
VALOR ENCARGOS (128.23%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						285,00

VALOR BDI (22.47%):	64,04
VALOR TOTAL COM BDI:	698,08

14.6.27. 36.03.090 CAIXA DE MEDIÇÃO INTERNA TIPO 'A1' (1000 X 1000 X 300) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.045110	Caixa de medição 'A1' para cabine primária (1000x1000x300)mm, padrão Eletropaulo	CDHU	UN	1,00000000	1.762,08	1.762,08
TOTAL Material:						1.762,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	5,00000000	20,36	101,80
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,50000000	29,69	74,23
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,50000000	65,23	32,62
TOTAL Mão de Obra:						208,65
VALOR SEM ENCARGOS:						1.853,50
VALOR ENCARGOS (128.23%):						117,23
VALOR COM ENCARGOS:						1.970,73
VALOR BDI (22.47%):						442,82
VALOR TOTAL COM BDI:						2.413,55

14.6.28. 42.05.310 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.042477	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 250 mm	CDHU	UN	1,00000000	15,49	15,49
TOTAL Material:						15,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						20,97
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (22.47%):						6,29
VALOR TOTAL COM BDI:						308,61

14.6.29. 42.20.160 SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01000000	71,90	0,72
P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	CDHU	UN	1,00000000	17,06	17,06
P.19.000.048088	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²; referência UTA da Unisolda ou equivalente	CDHU	UN	0,01250000	115,71	1,45
TOTAL Material:						19,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,20
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	44,26
					VALOR BDI (22.47%):	9,95
					VALOR TOTAL COM BDI:	650,52

14.6.30. 39.10.130 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.090458	Terminal de pressão para cabo 35mm²	CDHU	UN	1,00000000	10,02	10,02
					TOTAL Material:	10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,15000000	20,36	3,05
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,15000000	29,69	4,45
					TOTAL Mão de Obra:	7,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	17,52
					VALOR BDI (22.47%):	3,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	643,80

14.6.31. 42.05.200 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, treliado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	175,39	175,39
					TOTAL Material:	175,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
					TOTAL Mão de Obra:	25,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	186,36
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	14,06
					VALOR COM ENCARGOS:	200,42
					VALOR BDI (22.47%):	45,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.209,05

14.6.32. 41.31.040 LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 35 W A 41 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,01000000	28,00	0,28

P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	303,01	303,01
-----------------	--	------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 303,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,40000000	20,36	8,14
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,40000000	29,69	11,88

TOTAL Mão de Obra: 20,02

VALOR SEM ENCARGOS: 312,06

VALOR ENCARGOS (128.23%): 11,25

VALOR COM ENCARGOS: 323,31

VALOR BDI (22.47%): 72,65

VALOR TOTAL COM BDI: 791,92

14.6.33. 39.02.016 CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	1,02000000	1,98	2,02

TOTAL Material: 2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,04000000	20,36	0,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,04000000	29,69	1,19

TOTAL Mão de Obra: 2,00

VALOR SEM ENCARGOS: 2,90

VALOR ENCARGOS (128.23%): 1,12

VALOR COM ENCARGOS: 4,02

VALOR BDI (22.47%): 0,90

VALOR TOTAL COM BDI: 984,00

14.6.34. 39.04.070 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043041	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm²	CDHU	M	1,02000000	27,34	27,89

TOTAL Material: 27,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,15000000	20,36	3,05
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,15000000	29,69	4,45

TOTAL Mão de Obra: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 31,18

VALOR ENCARGOS (128.23%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 35,39

VALOR BDI (22.47%): 7,95

VALOR TOTAL COM BDI: 1.950,30

14.6.35. 39.04.080 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.050102	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	CDHU	M	1,02000000	39,57	40,36
TOTAL Material:						40,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						44,74
VALOR ENCARGOS (128.23%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						50,37
VALOR BDI (22.47%):						11,32
VALOR TOTAL COM BDI:						3.084,50

14.6.36. 09.80.013 VERGALHAO DE COBRE DE 1/2" (12,5MM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.41	VERGALHAO COBRE 1/2'	FDE	M	1,00000000	122,23	122,23
TOTAL Material:						122,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	FDE	H	0,40000000	15,40	6,16
1.01.15	ELETRICISTA	FDE	H	0,40000000	18,72	7,49
TOTAL Mão de Obra:						13,65
VALOR SEM ENCARGOS:						130,20
VALOR ENCARGOS (71.27%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						135,88
VALOR BDI (22.47%):						30,53
VALOR TOTAL COM BDI:						7.488,45

14.6.37. 36.20.380 TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE ELÉTRICO DE 1000 X 1000 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.049760	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000x1000mm e espessura mínima de 4 mm na cor preto ou cinza, classe IV, para isolamento de tensão até 40 kV - com laudo	CDHU	UN	1,00000000	564,40	564,40
TOTAL Material:						564,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,05000000	20,36	1,02
TOTAL Mão de Obra:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						564,85
VALOR ENCARGOS (128.23%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						565,42
VALOR BDI (22.47%):						127,05
VALOR TOTAL COM BDI:						2.077,41

14.6.38. 35.01.070 TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2' (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	CDHU	KG	0,05490000	14,67	0,81
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2" tipo alambrado	CDHU	M2	1,05000000	41,00	43,05

TOTAL Material: 43,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,15000000	24,79	3,72
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,15000000	20,36	3,05

TOTAL Mão de Obra: 6,77

VALOR SEM ENCARGOS: 46,83

VALOR ENCARGOS (128.23%): 3,80

VALOR COM ENCARGOS: 50,63

VALOR BDI (22.47%): 11,38

VALOR TOTAL COM BDI: 744,12

14.6.39. 25.02.110 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,00720000	157,47	1,13
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,03000000	0,60	1,22
H.05.000.031120	Porta em alumínio anodizado fosco L 30, tipo veneziana de giro, completa com batente e ferragem, sob medida com referência 90 cm x 185 cm	CDHU	M2	1,00000000	926,03	926,03

TOTAL Material: 928,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,00000000	24,79	74,37
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,00000000	20,36	61,08

TOTAL Mão de Obra: 135,45

VALOR SEM ENCARGOS: 987,72

VALOR ENCARGOS (128.23%): 76,11

VALOR COM ENCARGOS: 1.063,83

VALOR BDI (22.47%): 239,04

VALOR TOTAL COM BDI: 11.725,83

14.6.40. 36.08.360 GRUPO GERADOR AUTOMÁTICO 750KVA COM QTA TETRAPOLAR E CARENAGEM DE PROTEÇÃO AO TEMPO - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.11.000.047594	Gerador a diesel carenado 460/434 kVA, variação de + ou - 10%, 380/220 V ou 220/127 V, 85dB a 1,5m, completo; ref. MX460SWSL da Maxitrust ou equivalente	CDHU	CJ	2,00000000	369.584,81	739.169,62

TOTAL Material: 739.169,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	20,00000000	20,36	407,20
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	40,00000000	29,69	1.187,60

B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	8,00000000	65,23	521,84
TOTAL Mão de Obra:						2.116,64
VALOR SEM ENCARGOS:						740.097,06
VALOR ENCARGOS (128.23%):						1.189,20
VALOR COM ENCARGOS:						741.286,26
VALOR BDI (22.47%):						166.567,02
VALOR TOTAL COM BDI:						907.853,28

15.1. 42.05.440 BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	M	1,03750000	7,93	8,23
TOTAL Material:						8,23
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						19,20
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						33,26
VALOR BDI (22.47%):						7,47
VALOR TOTAL COM BDI:						26.881,80

15.2. 104751 CONECTOR GRAMPO TIPO "X" METÁLICO, PARA SPDA, PARA BARRA CHATA TIPO FITA 1/8" X 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	16,49	16,49
TOTAL Material:						16,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	30,93	5,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	41,32	7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						24,41
VALOR ENCARGOS (115.54%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						29,94
VALOR BDI (22.47%):						6,73
VALOR TOTAL COM BDI:						586,72

15.3. 42.01.098 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.092009	Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo; ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	12,13	12,13
TOTAL Material:						12,13
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	24,64
					VALOR BDI (22.47%):	5,54
					VALOR TOTAL COM BDI:	694,14

15.4. 39.10.160 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	CDHU	UN	1,00000000	14,86	14,86
					TOTAL Material:	14,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,15000000	20,36	3,05
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,15000000	29,69	4,45
					TOTAL Mão de Obra:	7,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,15
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	22,36
					VALOR BDI (22.47%):	5,02
					VALOR TOTAL COM BDI:	821,40

15.5. 39.10.130 TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.090458	Terminal de pressão para cabo 35mm²	CDHU	UN	1,00000000	10,02	10,02
					TOTAL Material:	10,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,15000000	20,36	3,05
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,15000000	29,69	4,45
					TOTAL Mão de Obra:	7,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	4,21
					VALOR COM ENCARGOS:	17,52
					VALOR BDI (22.47%):	3,94
					VALOR TOTAL COM BDI:	536,50

15.6. 39.04.080 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.050102	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	CDHU	M	1,02000000	39,57	40,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,20000000	20,36	4,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,20000000	29,69	5,94
TOTAL Mão de Obra:						10,01
VALOR SEM ENCARGOS:						44,74
VALOR ENCARGOS (128.23%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						50,37
VALOR BDI (22.47%):						11,32
VALOR TOTAL COM BDI:						15.422,50

15.7. 39.04.070 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043041	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm²	CDHU	M	1,02000000	27,34	27,89
TOTAL Material:						27,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,15000000	20,36	3,05
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,15000000	29,69	4,45
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						31,18
VALOR ENCARGOS (128.23%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						35,39
VALOR BDI (22.47%):						7,95
VALOR TOTAL COM BDI:						2.167,00

15.8. 42.05.200 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trellado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	175,39	175,39
TOTAL Material:						175,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						186,36
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						200,42
VALOR BDI (22.47%):						45,03
VALOR TOTAL COM BDI:						4.418,10

15.9. 42.05.330 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 600 MM (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.042478	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 600 mm	CDHU	UN	1,00000000	42,91	42,91
TOTAL Material:						42,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						48,39
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						55,42
VALOR BDI (22.47%):						12,45
VALOR TOTAL COM BDI:						1.221,66

15.10. 42.20.150 SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM² (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048074	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolida ou equivalente	CDHU	UN	0,01000000	115,37	1,15
P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	CDHU	UN	1,00000000	7,83	7,83
P.19.000.048087	Molde para solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm², ref. UTA da Unisolida ou equivalente	CDHU	UN	0,01250000	88,93	1,11
TOTAL Material:						10,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,06
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						35,12
VALOR BDI (22.47%):						7,89
VALOR TOTAL COM BDI:						516,12

15.11. 42.20.230 SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.048075	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolida ou equivalente	CDHU	UN	0,01000000	71,90	0,72
P.19.000.048072	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	CDHU	UN	1,00000000	17,06	17,06
P.19.000.048095	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGY da Unisolida ou equivalente	CDHU	UN	0,01250000	179,72	2,25
TOTAL Material:						20,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18

B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						31,00
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						45,06
VALOR BDI (22.47%):						10,12
VALOR TOTAL COM BDI:						2.207,20

15.12. 42.05.370 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.044304	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 400x400mm e tampa, uso interno, ref. Tel-900 Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	455,27	455,27
TOTAL Material:						455,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,00000000	20,36	20,36
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,00000000	29,69	29,69
TOTAL Mão de Obra:						50,05
VALOR SEM ENCARGOS:						477,20
VALOR ENCARGOS (128.23%):						28,12
VALOR COM ENCARGOS:						505,32
VALOR BDI (22.47%):						113,55
VALOR TOTAL COM BDI:						1.237,74

15.13. 00037560 PLACA DE SINALIZACAO "RISCO DE CHOQUE" - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	35,24	35,24
TOTAL Material:						35,24
VALOR SEM ENCARGOS:						35,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,24
VALOR BDI (22.47%):						7,92
VALOR TOTAL COM BDI:						776,88

15.14. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	28,17	111,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						111,44
VALOR SEM ENCARGOS:						69,31
VALOR ENCARGOS (115.54%):						42,13
VALOR COM ENCARGOS:						111,44
VALOR BDI (22.47%):						25,04
VALOR TOTAL COM BDI:						4.094,40

15.15. 06.11.040 REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,07300000	20,36	1,49
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,86000000	20,36	17,51
TOTAL Mão de Obra:						19,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (128.23%):						10,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (22.47%):						4,27
VALOR TOTAL COM BDI:						698,10

15.16. 09.13.035 RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.68	LAUDO TECNICO SPDA CONFORME NBR 5419	FDE	UN	1,00000000	2.694,97	2.694,97
TOTAL Serviço:						2.694,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2.694,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.694,97
VALOR BDI (22.47%):						605,56
VALOR TOTAL COM BDI:						3.300,53

16.1.1. 66.08.115 RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030581	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	CDHU	UN	1,00000000	140,79	140,79
P.17.000.030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	2.543,39	2.543,39
TOTAL Material:						2.684,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	5,00000000	65,23	326,15
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	10,00000000	37,02	370,20
TOTAL Mão de Obra:						696,35
VALOR SEM ENCARGOS:						2.989,28
VALOR ENCARGOS (128.23%):						391,25
VALOR COM ENCARGOS:						3.380,53
VALOR BDI (22.47%):						759,61
VALOR TOTAL COM BDI:						12.420,42

16.1.2. 66.08.110 RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.030520	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm, porta com visor em acrílico/vidro; ref. Bihouse Racks, APL Racks, Pier Telecom ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	1.282,93	1.282,93
TOTAL Material:						1.282,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	2,50000000	65,23	163,08
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	5,00000000	37,02	185,10
					TOTAL Mão de Obra:	348,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.435,48
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	195,63
					VALOR COM ENCARGOS:	1.631,11
					VALOR BDI (22.47%):	366,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	3.995,24

16.1.3. 40.07.010 CAIXA EM PVC DE 4' X 2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	CDHU	UN	1,00000000	3,19	3,19
					TOTAL Material:	3,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	15,70
					VALOR BDI (22.47%):	3,53
					VALOR TOTAL COM BDI:	6.211,29

16.1.4. 40.07.020 CAIXA EM PVC DE 4' X 4' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045008	Caixa em PVC de 4' x 4'	CDHU	UN	1,00000000	6,35	6,35
					TOTAL Material:	6,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
					TOTAL Mão de Obra:	12,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,03
					VALOR COM ENCARGOS:	18,86
					VALOR BDI (22.47%):	4,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	207,90

16.1.5. 40.02.010 CAIXA DE TOMADA EM ALUMÍNIO PARA PISO 4' X 4' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045047	Anel de regulagem 4" x 4" em alumínio para tomada de piso, ref. Tramontina, Stampac, Olivo ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	15,41	15,41

P.13.000.045046	Caixa de tomada 4" x 4" em alumínio para piso, com saída de 3/4" ou 1", ref. Tramontina, Stampac, Olivo ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	23,31	23,31
					TOTAL Material:	38,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,80000000	29,69	23,75
					TOTAL Mão de Obra:	40,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,27
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	22,49
					VALOR COM ENCARGOS:	78,76
					VALOR BDI (22.47%):	17,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.147,78

16.1.6. 38.19.210 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042515	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	CDHU	M	1,05000000	2,90	3,05
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	18,07
					VALOR BDI (22.47%):	4,06
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.089,90

16.1.7. 38.19.020 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	CDHU	M	1,05000000	2,58	2,71
					TOTAL Material:	2,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,30000000	20,36	6,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,30000000	29,69	8,91
					TOTAL Mão de Obra:	15,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
					VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,44
					VALOR COM ENCARGOS:	17,73
					VALOR BDI (22.47%):	3,98
					VALOR TOTAL COM BDI:	33.650,50

16.1.8. 38.06.060 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1' COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042124	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	32,50	34,13
TOTAL Material:						34,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,70000000	29,69	20,78
TOTAL Mão de Obra:						35,03
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (128.23%):						19,68
VALOR COM ENCARGOS:						69,16
VALOR BDI (22.47%):						15,54
VALOR TOTAL COM BDI:						15.246,00

16.1.9. 40.06.060 CONDULETE METÁLICO DE 1' (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045057	Condutele de 1', corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca; ref. Daisa, Conduletelz da Wetzels ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	19,39	19,39
TOTAL Material:						19,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						30,36
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						44,42
VALOR BDI (22.47%):						9,98
VALOR TOTAL COM BDI:						2.012,80

16.1.10. 38.06.100 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042126	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 1 1/2' - NBR5598	CDHU	M	1,05000000	54,11	56,82
TOTAL Material:						56,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,90000000	20,36	18,32
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,90000000	29,69	26,72
TOTAL Mão de Obra:						45,04
VALOR SEM ENCARGOS:						76,56
VALOR ENCARGOS (128.23%):						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						101,86

VALOR BDI (22.47%):	22,89
VALOR TOTAL COM BDI:	1.247,50

16.1.11. 40.06.100 CONDULETE METÁLICO DE 1 1/2" (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.07.000.045059	Condulete de 1 1/2", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, com saídas laterais em vários modelos, com ou sem rosca, ref. Daisa, Conduletzet da Wetzel ou equivalente	CDHU	UN	1,00000000	48,94	48,94
TOTAL Material:						48,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,50000000	20,36	10,18
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,50000000	29,69	14,85
TOTAL Mão de Obra:						25,03
VALOR SEM ENCARGOS:						59,91
VALOR ENCARGOS (128.23%):						14,06
VALOR COM ENCARGOS:						73,97
VALOR BDI (22.47%):						16,62
VALOR TOTAL COM BDI:						543,54

16.1.12. 38.22.120 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 150X100 MM, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062132	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 150x100mm	CDHU	M	1,30000000	80,72	104,94
TOTAL Material:						104,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,75000000	20,36	15,27
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,75000000	29,69	22,27
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR SEM ENCARGOS:						121,39
VALOR ENCARGOS (128.23%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						142,48
VALOR BDI (22.47%):						32,02
VALOR TOTAL COM BDI:						106.445,00

16.1.13. 38.22.630 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062172	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	CDHU	M	1,30000000	49,66	64,56
TOTAL Material:						64,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,05000000	20,36	1,02
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,05000000	29,69	1,48
TOTAL Mão de Obra:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						65,66

VALOR ENCARGOS (128.23%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	67,06
VALOR BDI (22.47%):	15,07
VALOR TOTAL COM BDI:	50.099,30

16.1.14. 38.07.300 PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	CDHU	M	1,25000000	25,91	32,39
TOTAL Material:						32,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,25000000	20,36	5,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,25000000	29,69	7,42
TOTAL Mão de Obra:						12,51
VALOR SEM ENCARGOS:						37,87
VALOR ENCARGOS (128.23%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						44,90
VALOR BDI (22.47%):						10,09
VALOR TOTAL COM BDI:						13.747,50

16.1.15. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	128,92	128,92
TOTAL Material:						128,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	30,93	29,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	41,32	39,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,72
Serviço		FONTE	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 ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	666,97	9,34
TOTAL Serviço:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						177,63
VALOR ENCARGOS (115.54%):						30,33
VALOR COM ENCARGOS:						207,96
VALOR BDI (22.47%):						46,73
VALOR TOTAL COM BDI:						254,69

16.2.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	38,51	38,51
TOTAL Material:						38,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	30,93	6,38

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,20620000	41,32	8,52	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,90
							VALOR SEM ENCARGOS:	47,28
							VALOR ENCARGOS (115.54%):	6,12
							VALOR COM ENCARGOS:	53,40
							VALOR BDI (22.47%):	12,00
							VALOR TOTAL COM BDI:	18.050,40

16.2.2. 00038091 PLACA 4" X 2" COM FURO, PARA SAÍDA DE FIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61	
						TOTAL Material:	2,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	2,61
						VALOR BDI (22.47%):	0,59
						VALOR TOTAL COM BDI:	374,40

16.2.3. 66.20.150 GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.030518	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	CDHU	UN	1,00000000	19,97	19,97	
						TOTAL Material:	19,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,10000000	65,23	6,52	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	0,20000000	37,02	7,40	
						TOTAL Mão de Obra:	13,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,07
						VALOR ENCARGOS (128.23%):	7,82
						VALOR COM ENCARGOS:	33,89
						VALOR BDI (22.47%):	7,62
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.079,26

16.2.4. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	688,26	688,26	
						TOTAL Material:	688,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	30,93	191,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	41,32	256,21	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	448,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	952,04
						VALOR ENCARGOS (115.54%):	184,21
						VALOR COM ENCARGOS:	1.136,25
						VALOR BDI (22.47%):	255,32

16.2.5. P.13.000.030526 RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 250 V, COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.030526	Régua com 8 tomadas 2P+T 250 V, com cabo tipo filtro de linha	SP Obras	UN	1,00000000	92,41	92,41
TOTAL Material:						92,41
VALOR SEM ENCARGOS:						92,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,41
VALOR BDI (22.47%):						20,76
VALOR TOTAL COM BDI:						1.244,87

16.3.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,05000000	8,59	9,02
TOTAL Material:						9,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	30,93	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	41,32	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (115.54%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						9,32
VALOR BDI (22.47%):						2,09
VALOR TOTAL COM BDI:						88.199,30

16.3.2. 39.18.104 CABO COAXIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.091045	Cabo coaxial tipo RG11, malha com mínimo 60% de proteção	CDHU	M	1,02000000	16,07	16,39
TOTAL Material:						16,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,11000000	20,36	2,24
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,11000000	29,69	3,27
TOTAL Mão de Obra:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						18,80
VALOR ENCARGOS (128.23%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,90
VALOR BDI (22.47%):						4,92
VALOR TOTAL COM BDI:						100.038,60

17.1. 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,70000000	20,36	14,25

TOTAL Mão de Obra:	14,25
VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (128.23%):	8,01
VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (22.47%):	3,20
VALOR TOTAL COM BDI:	100.168,06

17.2. 55.01.140 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO (M2)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.05.000.020392	Hidrojateamento para limpeza de superfície, por meio de jato d'água de alta pressão	CDHU	M2	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL Equipamento:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (22.47%):						1,81
VALOR TOTAL COM BDI:						16.387,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	CDHU	UNMES	1,00000000	616,86	616,86
TOTAL Material:					616,86	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,32000000	20,36	26,88
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,32000000	20,36	26,88
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,99000000	29,69	29,39
TOTAL Mão de Obra:					83,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					662,83	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					37,17	
VALOR COM ENCARGOS:					700,00	
VALOR BDI (22.47%):					157,29	
VALOR TOTAL COM BDI:					25.716,70	

1.2. 02.02.130 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.12.000.021100	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	CDHU	UNMES	1,00000000	1.000,00	1.000,00
TOTAL Material:					1.000,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,20000000	20,36	24,43
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,20000000	20,36	24,43
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,32000000	20,36	26,88
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,85719000	29,69	25,45
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,99000000	29,69	29,39
TOTAL Mão de Obra:					130,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.070,55	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					60,03	
VALOR COM ENCARGOS:					1.130,58	
VALOR BDI (22.47%):					254,04	
VALOR TOTAL COM BDI:					41.538,72	

1.3. 02.02.140 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.12.000.021098	Container sanitário, módulo aço galvanizado, 2 vasos sanitários, 2 lavatórios/calha e 2 mictórios/calha, 4 pontos para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante	CDHU	UNMES	1,00000000	1.000,00	1.000,00
TOTAL Material:					1.000,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,20000000	20,36	24,43
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,20000000	20,36	24,43
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,29419000	20,36	26,35
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,99000000	29,69	29,39
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,99000000	29,69	29,39
TOTAL Mão de Obra:					134,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.073,78	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					60,22	
VALOR COM ENCARGOS:					1.134,00	
VALOR BDI (22.47%):					254,81	
VALOR TOTAL COM BDI:					41.664,29	

1.4. 104896 CONSTRUÇÃO E EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, SEM BANHEIRO. AF_01/2024_PE (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02222000	441,58	9,81
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00777000	3,63	3,66
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,68000000	4,81	22,51
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	0,18000000	24,14	4,35
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	0,54000000	47,19	25,48
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,02666000	7,47	0,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13333000	20,08	2,68
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	0,02222000	55,93	1,24
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02222000	52,64	1,17
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02222000	55,93	1,24
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,06666000	12,05	0,80
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02222000	100,56	2,23
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,72488000	9,02	6,54
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	0,00666000	37,48	0,25
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	0,86022000	24,34	20,94
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	0,17333000	31,65	5,49
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	71,98	71,98
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	0,04444000	223,17	9,92
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,08888000	1.560,00	138,65
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,04444000	149,43	6,64
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04444000	46,53	2,07
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06666000	360,70	24,04
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02222000	12,19	0,27
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17777000	16,27	2,89
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,08888000	8,73	0,78
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,15555000	11,51	1,79
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02222000	28,10	0,62
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,00000000	17,92	17,92
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02222000	251,14	5,58
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,04444000	24,79	1,10
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13333000	130,87	17,45
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19200000	202,63	38,90
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,94444000	164,74	155,59
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	2,27288000	20,00	45,46
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,04444000	415,51	18,47
101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01111000	524,64	5,83

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	SINAPI	UN	0,01111000	549,66	6,11
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,04444000	102,62	4,56
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02222000	25,78	0,57
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04444000	15,73	0,70
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45066000	48,87	70,89
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02222000	10,78	0,24
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04444000	59,33	2,64
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04444000	42,25	1,88
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04444000	45,31	2,01
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06666000	47,67	3,18
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45066000	28,39	41,18
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22422000	32,04	7,18
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10222000	20,59	2,10
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,21233000	28,95	6,15
TOTAL Serviço:						823,93
VALOR SEM ENCARGOS:						717,86
VALOR ENCARGOS (115.54%):						105,83
VALOR COM ENCARGOS:						823,69
VALOR BDI (22.47%):						185,08
VALOR TOTAL COM BDI:						34.620,99

1.5. 02.02.120 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.021097	Container alojamento, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x1,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	CDHU	UNMES	1,00000000	617,00	617,00
TOTAL Material:						617,00
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	1,31295000	20,36	26,73
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,32000000	20,36	26,88
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,99000000	29,69	29,39
TOTAL Mão de Obra:						83,00
VALOR SEM ENCARGOS:						662,83
VALOR ENCARGOS (128.23%):						37,17
VALOR COM ENCARGOS:						700,00
VALOR BDI (22.47%):						157,29
VALOR TOTAL COM BDI:						25.718,70

2.1.1. 02.03.120 TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,55000000	15,24	8,38
D.02.000.021009	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	1,58000000	23,60	37,29
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,15000000	11,15	1,67
J.02.000.037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suviniil ou equivalente	CDHU	L	0,17500000	23,56	4,12
TOTAL Material:						51,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,80000000	20,36	16,29
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,28000000	20,36	5,70
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,80000000	24,79	19,83

B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0.11200000	24,79	2,78
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0.31500000	29,69	9,35
TOTAL Mão de Obra:						53,95
VALOR SEM ENCARGOS:						75,11
VALOR ENCARGOS (128.23%):						30,30
VALOR COM ENCARGOS:						105,41
VALOR BDI (22.47%):						23,69
VALOR TOTAL COM BDI:						61.330,25

3.1. 02.05.202 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO (MXMES)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.021093	Locação de andaime torre metálico (1,5x1,5m), com piso metálico	CDHU	MXMES	1.00000000	23,70	23,70
TOTAL Material:					23,70	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0.24000000	20,36	4,89
TOTAL Mão de Obra:					4,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,84	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					2,75	
VALOR COM ENCARGOS:					28,59	
VALOR BDI (22.47%):					6,42	
VALOR TOTAL COM BDI:					21.006,00	

3.2. 01.17.161 PROJETO EXECUTIVO EM FORMATO A0 - CONTEMPLAR TODAS AS DISCIPLINAS QUE SOFRERAM ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA ALTERANDO AS PRANCHAS EXISTENTES (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	CDHU	H	1.30000000	341,61	444,09
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	13.70000000	51,47	705,14
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	CDHU	H	1.50000000	128,13	192,20
B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	CDHU	H	1.70000000	108,16	183,87
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	CDHU	H	1.00000000	202,19	202,19
B.01.000.020120	Engenheiro senior de mecânica	CDHU	H	1.20000000	256,46	307,75
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico	CDHU	H	8.70000000	111,13	966,83
TOTAL Mão de Obra:					3.002,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.315,32	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					1.686,75	
VALOR COM ENCARGOS:					3.002,07	
VALOR BDI (22.47%):					674,57	
VALOR TOTAL COM BDI:					36.766,40	

4.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - INCLUSO REALIZAÇÃO DE RELATÓRIOS SEMANAIS E DIÁRIOS DE OBRA (MES)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	140,23	140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	252,08	252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	2,29	2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:					401,91	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	20.576,91	20.576,91
TOTAL Mão de Obra:					20.576,91	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	261,53	261,53
TOTAL Serviço:					261,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					12.555,44	
VALOR ENCARGOS (71.46%):					8.684,91	
VALOR COM ENCARGOS:					21.240,35	
VALOR BDI (22.47%):					4.772,71	
VALOR TOTAL COM BDI:					780.391,80	

4.2. B.01.000.020116 ENGENHEIRO JUNIOR DE ELÉTRICA (BASE DE 6H POR DIA DURANTE 12 MESES OU 4H POR DIA DURANTE 18 MESES - ACOMPANHAMENTO E INSTRUÇÃO AOS ENGENHEIROS, MESTRES E ENCARREGADOS - INCLUSO RELATÓRIOS DE VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO SERVIÇO) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	SP Obras	H	1.00000000	128,13	128,13
TOTAL Mão de Obra:						128,13
VALOR SEM ENCARGOS:						56,14
VALOR ENCARGOS (128.23%):						71,99
VALOR COM ENCARGOS:						128,13
VALOR BDI (22.47%):						28,79
VALOR TOTAL COM BDI:						271.157,76

4.3. B.01.000.020117 ENGENHEIRO JUNIOR DE MECÂNICA (BASE DE 6H POR DIA DURANTE 12 MESES OU 4H POR DIA DURANTE 18 MESES - ACOMPANHAMENTO E INSTRUÇÃO AOS ENGENHEIROS, MESTRES E ENCARGADOS - INCLUSO RELATÓRIOS DE VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO SERVIÇO) (H)

B.01.000.020117	Engenheiro junior de mecânica	SP Obras	H	1.00000000	108,16	108,16
TOTAL Mão de Obra:						108,16
VALOR SEM ENCARGOS:						47,39
VALOR ENCARGOS (128.23%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						108,16
VALOR BDI (22.47%):						24,30
VALOR TOTAL COM BDI:						228.890,88

4.4. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	236,16	236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:					514,28	

00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	12.497,22	12.497,22
TOTAL Mão de Obra:						12.497,22

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	228,19	228,19
TOTAL Serviço:					228,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					7.936,08	
VALOR ENCARGOS (71.46%):					5.303,61	
VALOR COM ENCARGOS:					13.239,69	
VALOR BDI (22.47%):					2.974,96	
VALOR TOTAL COM BDI:					486.439,50	

4.5. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	236,16	236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	7,31	7,31
TOTAL Encargos Complementares:					514,28	

00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1.00000000	7.661,17	7.661,17
TOTAL Mão de Obra:						7.661,17

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	139,89	139,89
TOTAL Serviço:					139,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.064,06	
VALOR ENCARGOS (71.46%):					3.251,28	
VALOR COM ENCARGOS:					8.315,34	
VALOR BDI (22.47%):					1.868,46	
VALOR TOTAL COM BDI:					305.514,00	

5.1.1. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	1,34	1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	0,04	0,04
TOTAL Encargos Complementares:					2,16	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	67,67
TOTAL Mão de Obra:					67,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,64
TOTAL Serviço:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					33,86
VALOR ENCARGOS (115,54%):					36,61
VALOR COM ENCARGOS:					70,47
VALOR BDI (22,47%):					15,83
VALOR TOTAL COM BDI:					16.569,60

5.1.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL Encargos Complementares:					2,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	117,57
TOTAL Mão de Obra:					117,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,99
TOTAL Serviço:					1,99
VALOR SEM ENCARGOS:					57,60
VALOR ENCARGOS (115,54%):					64,09
VALOR COM ENCARGOS:					121,69
VALOR BDI (22,47%):					27,34
VALOR TOTAL COM BDI:					28.613,76

5.1.3. 01.17.041 PROJETO EXECUTIVO EM FORMATO A0 - APROVAÇÃO E VIABILIDADE DO HELIPONTO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020113	Arquiteto junior	CDHU	H	5,00000000	114,07
B.01.000.020114	Arquiteto senior	CDHU	H	3,50000000	137,90
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	CDHU	H	2,00000000	341,61
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	22,00000000	51,47
B.01.000.020121	Projetista pleno - nivel técnico	CDHU	H	14,00000000	111,13
TOTAL Mão de Obra:					4.424,38
VALOR SEM ENCARGOS:					1.938,49
VALOR ENCARGOS (128,23%):					2.485,89
VALOR COM ENCARGOS:					4.424,38
VALOR BDI (22,47%):					994,16
VALOR TOTAL COM BDI:					10.837,08

6.1. 08.08.090 TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE) (UN)

Gerar	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.96.10	TREINAMENTO BÁSICO BRIGADA INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTO POR PARTICIPANTE	FDE	UN	1,00000000	154,08
TOTAL Geral:					154,08
VALOR SEM ENCARGOS:					154,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					154,08
VALOR BDI (22,47%):					34,62
VALOR TOTAL COM BDI:					3.962,70

6.2. B.01.000.020118 ENGENHEIRO CIVIL PARA ELABORAÇÃO DE LAUDOS E DOCUMENTOS PARA EMISSÃO DO AVCB (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	SP Obras	H	1,00000000	201,39
TOTAL Mão de Obra:					201,39
VALOR SEM ENCARGOS:					88,24
VALOR ENCARGOS (128,23%):					113,15
VALOR COM ENCARGOS:					201,39
VALOR BDI (22,47%):					45,25

VALOR TOTAL COM BDI:	11.838,72
----------------------	-----------

6.3. B.01.000.020119 ENGENHEIRO ELETRICISTA PARA ELABORAÇÃO DE LAUDOS E DOCUMENTOS PARA EMISSÃO DO AVCB (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	1,00000000	202,19	202,19
TOTAL Mão de Obra:					202,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,59	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					113,60	
VALOR COM ENCARGOS:					202,19	
VALOR BDI (22.47%):					45,43	
VALOR TOTAL COM BDI:					11.885,76	

7.1. 09.90.03 (E) CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS (PTO)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65041	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	SIURB	Ponto	1,00000000	29,54	29,54
TOTAL Material:					29,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,54	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					29,54	
VALOR BDI (22.47%):					6,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					9.985,68	

7.2. COMP 13 CÂMERA TIPO BULLET HD (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 13	CÂMERA TIPO BULLET HD		UN	1,00000000	497,98	497,98
TOTAL Não cadastrado:					497,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					497,98	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					497,98	
VALOR BDI (22.47%):					111,90	
VALOR TOTAL COM BDI:					71.355,96	

7.3. 66.20.225 SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	CDHU	UN	1,00000000	2.277,73	2.277,73
TOTAL Material:					2.277,73	
Mão de Obra						
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	0,50000000	37,02	18,51
TOTAL Mão de Obra:					18,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.285,84	
VALOR ENCARGOS (128.23%):					10,40	
VALOR COM ENCARGOS:					2.296,24	
VALOR BDI (22.47%):					515,97	
VALOR TOTAL COM BDI:					106.863,98	

7.4. COMP 14 GRAVADOR DVR PARA 8 CÂMERAS (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 14	GRAVADOR DVR PARA 8 CÂMERAS		UN	1,00000000	780,00	780,00
TOTAL Não cadastrado:					780,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					780,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					780,00	
VALOR BDI (22.47%):					175,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					955,27	

7.5. COMP 15 GRAVADOR DVR PARA 16 CÂMERAS (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 15	GRAVADOR DVR PARA 16 CÂMERAS		UN	1,00000000	1.266,40	1.266,40
TOTAL Não cadastrado:					1.266,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.266,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.266,40	
VALOR BDI (22.47%):					284,56	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.652,88	

7.6. COMP 16 GRAVADOR DVR PARA 32 CÂMERA (UN)

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP 16	GRAVADOR DVR PARA 32 CÂMERA		UN	1,00000000	2.664,45	2.664,45
TOTAL Não cadastrado:					2.664,45	


VALOR SEM ENCARGOS:	2.664,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.664,45
VALOR BDI (22.47%):	598,70
VALOR TOTAL COM BDI:	13.052,60

7.7. 66.08.061 MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 40 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.17.000.030586	Mesa controladora híbrida para até 32 câmeras IPs com teclado e joystick, compatível com sistema de CFTV, IP ou analógico; ref. modelo VTN-2000 da Intelbras ou equivalente	CDHU	UN	1.00000000	3.923,16	3.923,16
TOTAL Material:					3.923,16	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	CDHU	H	8.00000000	65,23	521,84
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	16.00000000	37,02	592,32

TOTAL Mão de Obra:	1.114,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4.411,32
VALOR ENCARGOS (128.23%):	626,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.037,32
VALOR BDI (22.47%):	1.131,89
VALOR TOTAL COM BDI:	43.184,47

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE CAPÃO BONITO	DATA:	5/3/2024
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÕES, DEMOLIÇÕES, REFORMA E NOVAS CONSTRUÇÕES NO MESMO TERRENO	BDI:	22,47%
LOCAL:	RUA MARECHAL DEODORO ESQ. RUA 13 DE MAIO - CENTRO - CAPÃO BONITO	VERSO	03/2024
		SIURB	2023/07 SEM DESONERAÇÃO 10/2023
		FDE	2024/01 03/2024
		CDHU	193 SEM DESONERAÇÃO 03/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	Total parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.317,63	42,05%	43,80%	0,66%	0,66%	0,66%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,49%	0,41%	100%			
2	DEMOLIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES EXISTENTES	852.709,22	18,215,06	18,973,12	285,90	285,90	285,90	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	212,26	177,80	100%			
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	66.832,63	385,254,03	467,455,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	852.709,22	100%		
4	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	780.582,15	1,223,04	1,223,04	10,55%	11,14%	11,14%	11,14%	11,14%	11,14%	11,14%	11,14%	11,14%	11,14%	6,31%	6,34%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.832,63	100%	
5	ESTRUTURAL (PRÉ-MOLDADO, CONCRETO ARMADO E METÁLICA)	12.953.002,69	82,351,42	82,351,42	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	7,02%	780.582,15	100%	
6	PISOS INTERNOS	2.003.822,96	0,00	0,00	909,342,91	909,342,91	909,342,91	909,342,91	909,342,91	954,680,52	1.130,849,51	1.428,782,38	954,680,52	923,591,87	923,591,87	923,591,87	923,591,87	970,224,84	46,632,97	46,632,97	46,632,97	42,746,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.953.002,69	100%	
7	FECHAMENTOS E ACABAMENTOS NO INTERIOR DO BÔNICO	7.347.877,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.003.822,96	100%		
8	ESQUADRIAS	1.255.122,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.347.877,09	100%	
9	ACABAMENTOS E PISOS EXTERNO AO EDIFÍCIO	2.543.957,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.255.122,85	100%	
10	HIDRÁULICA	925.241,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.543.957,86	100%	
11	CLIMATIZAÇÃO	2.128.068,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	925.241,46	100%
12	BOMBEIRO	490.843,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.128.068,57	100%	
13	GASES MEDICINAIS	417.267,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	490.843,09	100%	
14	ELETRICA	4.069.983,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	417.267,15	100%	
15	SPDA	61.998,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.069.983,84	100%	
16	DADOS E CFTV	466.586,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.998,66	100%	
17	SERVIÇOS FINAIS	116.572,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466.586,44	100%	
18	PLANO ORÇAMENTARIAL 2	169.261,50	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	116.572,76	100%	
19	SERVIÇOS PRELIMINARES	169.261,50	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	5,642,05	169.261,50	100%
20	DEMOLIÇÃO DAS CONSTRUÇÕES EXISTENTES	61.328,16	27,708,06	33,620,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.328,16	100%	
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	57.774,85	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	57.774,85	100%	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.072.401,21	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	1,925,83	2.072.401,21	100%
23	ESTRUTURAL (PRÉ-MOLDADO, CONCRETO ARMADO E METÁLICA)	56.022,02	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	69,080,04	56.022,02	100%	
24	BOMBEIRO - SERVIÇOS TÉCNICOS	23.724,69	0,00	0,00	18,674,01	18,674,01	18,674,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.724,69	100%	
25	SPDA	3.300,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.300,52	100%	
		38.968.000,00	591.399,52	680.270,79	1.088.525,18	1.093.130,62	1.093.130,62	1.074.382,97	1.119.720,58	1.295.688,58	1.556.120,32	1.113.988,42	1.108.232,60	1.158.198,17	1.280.907,71	1.558.085,45	1.955.653,31	1.171.998,02	1.219.479,80	1.741.157,45	1.728.205,52	1.206.585,95	1.388.260,20	1.388.260,20	1.864.234,71	1.849.415,68	1.622.742,04	1.811.582,48	1.636.268,55	967.615,96	973.559,26	630.993,34	38.968.000,00	100%		
			591.399,52	1.271.670,31	2.360.195,50	3.453.326,11	4.546.456,73	5.620.839,71	6.740.560,29	8.036.449,87	9.592.570,19	10.706.558,61	11.814.791,21	12.972.989,38	14.253.897,09	15.811.962,54	17.767.640,86	18.939.638,87	20.159.118,67	21.900.276,12	23.628.481,64	24.835.067,59	26.223.327,79	27.811.587,98	29.475.822,70	31.325.238,38	32.947.980,41	34.759.562,89	36.595.831,44	37.363.447,39	38.337.006,66					

São Paulo, 11 de junho de 2024.


Carlos Habib Georges
 Diretor Administrativo/Financeiro
 R.G. nº 11.247.279/SSP

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
TOTAL		6,96%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
TOTAL		4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	INSS	0,00%
TOTAL		8,65%

BDI = 22,47%

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

~~ENGETAL~~
~~Engenharia e Construção Ltda~~

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SP EDUCAÇÃO 2023/08

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
	TOTAL	37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00	0,00
B2	FERIADOS	0,00	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,66	0,00
B4	13º SALÁRIO	8,33	0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,05	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56	0,00
B7	DIAS DE CHUVA	0,00	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,08	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,68	0,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
	TOTAL	18,39	0,00

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,64	0,00
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73	0,00
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,03	0,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,31	0,00
	TOTAL	7,80	0,00

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,95	0,00
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,33	0,00
	TOTAL	7,28	0,00

A + B + C + D = 71,27 0,00

SINAPI - 12/2023 - SÃO PAULO - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97	0,00
B2	FERIADOS	4,69	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,06	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56

B7	DIAS DE CHUVAS	1,35	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,74	8,85
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		48,60	18,53

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,64
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,34	1,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	2,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
TOTAL		10,34	7,80

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,37	7,00
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
TOTAL		18,80	7,33

A + B + C + D = 115,54 71,46

SIURB - 2023/07 - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	PREVIDENCIA SOCIAL	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SENAI	1,00	1,00
A6	SEBRAE	0,60	0,60
A7	INCRA	0,20	0,20
A8	SEGURO CONTRA RISCO E ACIDENTE DE TRABALHO (INSS)	3,00	3,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	13º SALÁRIO	10,97	12,60
B2	FÉRIAS	0,00	16,80
B3	FALTAS ABONADAS LEGALMENTE	0,73	0,84
B4	AVISO PRÉVIO	0,00	1,36
B5	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,23	0,22
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,24	0,24
B7	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO (DSR)	17,50	0,00
B8	FERIADOS QUE COINCIDEM COM DIAS ÚTEIS	3,86	0,00
B9	DIAS DE CHUVA E OUTRAS DIFICULDADES	1,49	0,00
B10	ACIDENTE DE TRABALHO	2,59	0,00
TOTAL		37,61	32,06

C	GRUPO C		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA SEM JUSTA CAUSA	4,40	4,22
C2	FÉRIAS INDENIZADAS	14,62	0,00
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	13,36	0,00
C4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL (LEI 7.238 / 84)	1,11	1,05
TOTAL		33,49	5,27

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,22	12,12
TOTAL		14,22	12,12

E	GRUPO E		
E1	VALE REFEIÇÃO	22,53	9,02
E2	VALE TRANSPORTE	8,96	1,99
E3	SEGURO DE VIDA COLETIVO	1,16	0,46
E4	EPI'S	0,93	0,00
TOTAL		33,58	11,47

A + B + C + D + E = 156,70 98,72

CDHU - 181 - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	0,00
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	8,00	0,00
A3	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	0,00
A4	SERVIÇOS SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50	0,00
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00	0,00
A6	SERVIÇOS DE APOIO A PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60	0,00
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20	0,00
A8	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	0,00
A9	SECONCI SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIÁRIO (APLICÁVEL A TODAS AS EMPRESAS CONSTANTES DO III GRUPO DA CLT - ART. 577)	1,00	0,00
	TOTAL	37,80	0,00

B	GRUPO B		
B1	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,79	0,00
B2	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	22,90	0,00
B3	LICENÇA-PATERNIDADE	0,34	0,00
B4	13° SALÁRIO	10,57	0,00
B5	DIAS DE CHUVA / FALTAS JUSTIFICADAS NA OBRA / OUTRAS DIFICULDADES / ACIDENTES DE TRABALHO / GREVES / FALTA OU ATRASO NA ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS	4,57	0,00
	TOTAL	39,17	0,00

C	GRUPO C		
C1	DEPÓSITO POR DESPEDIDA INJUSTA 40% SOBRE [A2 + (A2 X B)]	4,45	0,00
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	14,06	0,00
C3	AVISO-PRÉVIO (INDENIZADO)	13,12	0,00
	TOTAL	31,63	0,00

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	14,80	0,00
D2	REINCIDÊNCIA DE (A - A9) SOBRE C3	4,83	0,00
	TOTAL	19,63	0,00

A + B + C + D = 128,23 0,00

~~ENGETAL~~
 Engenharia e Construção Ltda.

Carlos Habib Georges
 Diretor Administrativo/Financeiro
 R.G. n.º 11.247.279/SSP