

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – LOTE 2

Obra	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPT DISTRITO INDUSTRIAL - Lote 2	SINAPI - 12/2021 - Maranhão SBC - 01/2022 - Maranhão SICRO3 - 10/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEDOP - 02/2022 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 10/2021 - Minas Gerais IOPES - 11/2021 - Espírito Santo SIURB - 07/2021 - São Paulo	SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo SUDECAP - 11/2021 - Minas Gerais CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 01/2022 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 10/2021 - Bahia CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte	25,00%	Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E PROGRAMAS					35.206,40	0,53 %
1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	120	127,13	158,91	19.069,20	0,29 %
1.2	01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	120	6,43	8,03	963,60	0,01 %
1.3	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	320,92	401,15	2.406,90	0,04 %
1.4	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1	1.200,00	1.500,00	1.500,00	0,02 %
1.5	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	UN	1	1.500,00	1.875,00	1.875,00	0,03 %
1.6	016745	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	m²	6499,72	0,85	1,06	6.889,70	0,10 %

1.7	012223	SBC	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	180	11,12	13,90	2.502,00	0,04 %
2			TAXAS E EMOLUMENTOS					34.285,68	0,51 %
2.1	001/2021	Próprio	TAXA DE ANATOÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	5	233,94	292,42	1.462,10	0,02 %
2.2	TX	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE OBRA COM ÁREA ATÉ 500m ² (CREA, ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO)	m ²	6499,72	4,04	5,05	32.823,58	0,49 %
3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					66.394,23	1,00 %
3.1	73847/002	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8	1.250,59	1.563,23	12.505,84	0,19 %
3.2	73847/004	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8	1.593,46	1.991,82	15.934,56	0,24 %
3.3	73847/003	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	8	1.427,38	1.784,22	14.273,76	0,21 %
3.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m ²	20	556,07	695,08	13.901,60	0,21 %
3.5	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	8	668,75	835,93	6.687,44	0,10 %
3.6	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	1.928,90	2.411,12	2.411,12	0,04 %

3.7	6096	ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1	543,93	679,91	679,91	0,01 %
4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					8.250,00	0,12 %
4.1	007	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TXKM	10	660,00	825,00	8.250,00	0,12 %
5			PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO					6.225,50	0,09 %
5.1	PLAN1	Próprio	ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA DETALHADO DOS SERVIÇOS	UN	1	4.980,40	6.225,50	6.225,50	0,09 %
6			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					95.617,68	1,43 %
6.1	ADMLOCAL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	8	9.561,77	11.952,21	95.617,68	1,43 %
7			LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO					915.502,48	13,72 %
7.1			DEMOLIÇÕES					7.742,74	0,12 %
7.1.1	23	ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	m ²	178,8	12,43	15,53	2.776,76	0,04 %
7.1.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	850	0,41	0,51	433,50	0,01 %
7.1.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16	0,41	0,51	8,16	0,00 %
7.1.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	64	0,80	1,00	64,00	0,00 %
7.1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1000	2,28	2,85	2.850,00	0,04 %

7.1.6	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	119,46	10,79	13,48	1.610,32	0,02 %
7.2			PAVIMENTAÇÃO					18.947,02	0,28 %
7.2.1	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	29,46	138,52	173,15	5.100,99	0,08 %
7.2.2	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m ²	783,59	14,14	17,67	13.846,03	0,21 %
7.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					69.858,48	1,05 %
7.3.1	96360	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m ²	289,92	115,03	143,78	41.684,69	0,62 %
7.3.2	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m ²	289,92	30,54	38,17	11.066,24	0,17 %
7.3.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	18,94	722,60	903,25	17.107,55	0,26 %
7.4			REVESTIMENTOS					88.239,90	1,32 %
7.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	90	2,91	3,63	326,70	0,00 %
7.4.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	90	24,49	30,61	2.754,90	0,04 %

7.4.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	434,88	28,07	35,08	15.255,59	0,23 %
7.4.4	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	86,98	74,74	93,42	8.125,67	0,12 %
7.4.5	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m ²	782,78	51,74	64,67	50.622,38	0,76 %
7.4.6	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	434,88	8,02	10,02	4.357,49	0,07 %
7.4.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	434,88	12,51	15,63	6.797,17	0,10 %
7.5			FORRO					54.192,45	0,81 %
7.5.1	4726	ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m ²	555,82	78,00	97,50	54.192,45	0,81 %
7.6			ESQUADRIAS E BANCADAS					86.467,40	1,30 %
7.6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	62,7	614,20	767,75	48.137,92	0,72 %
7.6.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	28,35	779,03	973,78	27.606,66	0,41 %
7.6.3	14.30.842	CPOS	Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado	m ²	10,68	661,83	827,28	8.835,35	0,13 %

7.6.4	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	3	210,49	263,11	789,33	0,01 %
7.6.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	1,7	304,13	380,16	646,27	0,01 %
7.6.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	10,68	33,85	42,31	451,87	0,01 %
7.7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.183,35	0,23 %
7.7.1			TUBULAÇÃO E CONEXÕES					3.662,56	0,05 %
7.7.1.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	62,79	78,48	1.962,00	0,03 %
7.7.1.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20	44,66	55,82	1.116,40	0,02 %
7.7.1.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	38,95	48,68	584,16	0,01 %
7.7.2			LOUÇAS E METAIS					11.520,79	0,17 %

7.7.2.1	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	400,87	501,08	2.004,32	0,03 %
7.7.2.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	547,98	684,97	684,97	0,01 %
7.7.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	33,32	41,65	208,25	0,00 %
7.7.2.4	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UN	1	284,35	355,43	355,43	0,01 %
7.7.2.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	181,14	226,42	905,68	0,01 %
7.7.2.6	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	5	493,22	616,52	3.082,60	0,05 %
7.7.2.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	529,15	661,43	1.984,29	0,03 %
7.7.2.8	3424	ORSE	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	5	314,90	393,62	1.968,10	0,03 %
7.7.2.9	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	52,35	65,43	327,15	0,00 %
7.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.782,43	0,04 %
7.8.1			REDE DE ÁGUA					1.944,60	0,03 %

7.8.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	31,82	39,77	1.193,10	0,02 %
7.8.1.2	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12	32,65	40,81	489,72	0,01 %
7.8.1.3	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	19,58	24,47	97,88	0,00 %
7.8.1.4	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	26,24	32,80	65,60	0,00 %
7.8.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	78,64	98,30	98,30	0,00 %
7.8.2			DRENO DE AR CONDICIONADO					837,83	0,01 %
7.8.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49	10,41	13,01	637,49	0,01 %
7.8.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	42	3,82	4,77	200,34	0,00 %
7.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					108.514,53	1,63 %
7.9.1			INFRAESTRUTURA					10.262,86	0,15 %

7.9.1.1	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	40	50,34	62,92	2.516,80	0,04 %
7.9.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	15	34,50	43,12	646,80	0,01 %
7.9.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40	25,49	31,86	1.274,40	0,02 %
7.9.1.4	061070	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2""	M	30	102,54	128,17	3.845,10	0,06 %
7.9.1.5	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	97	7,01	8,76	849,72	0,01 %
7.9.1.6	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	12	75,34	94,17	1.130,04	0,02 %
7.9.2			CABEAMENTO					56.400,66	0,85 %
7.9.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2758,6	5,34	6,67	18.399,86	0,28 %
7.9.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2160	7,55	9,43	20.368,80	0,31 %
7.9.2.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	16,19	20,23	505,75	0,01 %
7.9.2.4	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15	56,59	70,73	1.060,95	0,02 %
7.9.2.5	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	29,39	36,73	367,30	0,01 %

7.9.2.6	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	77,95	97,43	11.691,60	0,18 %
7.9.2.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80	40,07	50,08	4.006,40	0,06 %
7.9.3			QUADRO/DISJUNTORES					8.508,45	0,13 %
7.9.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	9,66	12,07	96,56	0,00 %
7.9.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	10,04	12,55	150,60	0,00 %
7.9.3.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	59,76	74,70	1.045,80	0,02 %
7.9.3.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.356,25	1.695,31	1.695,31	0,03 %
7.9.3.5	150316	IOPEs	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	2	1.727,75	2.159,68	4.319,36	0,06 %
7.9.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,98	88,72	88,72	0,00 %
7.9.3.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	349,06	436,32	436,32	0,01 %
7.9.3.8	9034	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	540,63	675,78	675,78	0,01 %
7.9.4			TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS/REFLETORES					33.342,56	0,50 %

7.9.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	62	20,08	25,10	1.556,20	0,02 %
7.9.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	35	25,65	32,06	1.122,10	0,02 %
7.9.4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	19,46	24,32	24,32	0,00 %
7.9.4.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	30,85	38,56	385,60	0,01 %
7.9.4.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	42,25	52,81	105,62	0,00 %
7.9.4.6	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	131	148,10	185,12	24.250,72	0,36 %
7.9.4.7	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	10	471,84	589,80	5.898,00	0,09 %
7.10			REDE ESTRUTURADA					0,00	0,00 %
7.11			COBERTURA					384.170,00	5,76 %
7.11.1	COR_004	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM CORTIÇA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	1000	282,55	353,18	353.180,00	5,29 %
7.11.2	4078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m²	1000	7,58	9,47	9.470,00	0,14 %
7.11.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	1000	17,22	21,52	21.520,00	0,32 %
7.12			FACHADA					79.404,18	1,19 %
7.12.1	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	319,2	2,30	2,87	916,10	0,01 %

7.12.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	319,2	6,01	7,51	2.397,19	0,04 %
7.12.3	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	319,2	40,38	50,47	16.110,02	0,24 %
7.12.4	9117	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	319,2	150,33	187,91	59.980,87	0,90 %
8			LOGÍSTICA PORTUÁRIA					583.602,17	8,75 %
8.1			DEMOLIÇÕES					9.646,03	0,14 %
8.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	39,41	35,09	43,86	1.728,52	0,03 %
8.1.2	23	ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	m ²	30,24	12,43	15,53	469,62	0,01 %
8.1.3	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m ²	36,6	12,39	15,48	566,56	0,01 %
8.1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600	0,41	0,51	306,00	0,00 %
8.1.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30	0,41	0,51	15,30	0,00 %
8.1.6	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32	0,80	1,00	32,00	0,00 %
8.1.7	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	422,1	10,79	13,48	5.689,90	0,09 %

8.1.8	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	5,52	6,90	41,40	0,00 %
8.1.9	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m ²	11,1	16,29	20,36	225,99	0,00 %
8.1.10	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2	7,57	9,46	18,92	0,00 %
8.1.11	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO	m ²	9,42	46,87	58,58	551,82	0,01 %
8.2			PAVIMENTAÇÃO					68.796,88	1,03 %
8.2.1	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	395,5	17,23	21,53	8.515,11	0,13 %
8.2.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	395,5	90,75	113,43	44.861,56	0,67 %
8.2.3	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m ²	60	67,52	84,40	5.064,00	0,08 %
8.2.4	101820	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m ²	285	25,83	32,28	9.199,80	0,14 %
8.2.5	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m ²	5,4	32,80	41,00	221,40	0,00 %
8.2.6	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	5,4	138,52	173,15	935,01	0,01 %
8.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					921,37	0,01 %

8.3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	9,45	78,00	97,50	921,37	0,01 %
8.4			REVESTIMENTOS					83.007,72	1,24 %
8.4.1	PIN-LIX-005	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m ²	800,4	2,30	2,87	2.297,14	0,03 %
8.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	800,4	2,91	3,63	2.905,45	0,04 %
8.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	400,2	24,49	30,61	12.250,12	0,18 %
8.4.4	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	400,2	28,07	35,08	14.039,01	0,21 %
8.4.5	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	40,02	74,74	93,42	3.738,66	0,06 %
8.4.6	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m ²	360,18	51,74	64,67	23.292,84	0,35 %
8.4.7	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	400,2	8,02	10,02	4.010,00	0,06 %

8.4.8	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	403,96	14,34	17,92	7.238,96	0,11 %
8.4.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	400,2	12,51	15,63	6.255,12	0,09 %
8.4.10	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	403,96	13,83	17,28	6.980,42	0,10 %
8.5			FORRO					526,50	0,01 %
8.5.1	4726	ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m ²	5,4	78,00	97,50	526,50	0,01 %
8.6			ESQUADRIAS E BANCADAS					27.743,54	0,42 %
8.6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,2	614,20	767,75	921,30	0,01 %
8.6.2	94570	SINAPI	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	m ²	16,44	321,62	402,02	6.609,20	0,10 %
8.6.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	20,16	779,03	973,78	19.631,40	0,29 %
8.6.4	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m ²	1,53	304,13	380,16	581,64	0,01 %
8.7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.799,11	0,07 %
8.7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					1.627,94	0,02 %

8.7.1.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	62,79	78,48	470,88	0,01 %
8.7.1.2	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	38,95	48,68	292,08	0,00 %
8.7.1.3	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	44,66	55,82	334,92	0,01 %
8.7.1.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	14,94	18,67	18,67	0,00 %
8.7.1.5	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1	13,90	17,37	17,37	0,00 %
8.7.1.6	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	395,22	494,02	494,02	0,01 %
8.7.2			LOUÇAS E METAIS					1.552,87	0,02 %
8.7.2.1	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	1	400,87	501,08	501,08	0,01 %
8.7.2.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	33,32	41,65	41,65	0,00 %

8.7.2.3	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	1	493,22	616,52	616,52	0,01 %
8.7.2.4	3424	ORSE	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	1	314,90	393,62	393,62	0,01 %
8.7.3			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					0,00	0,00 %
8.7.4			LOUÇAS E METAIS					1.618,30	0,02 %
8.7.4.1	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	1	400,87	501,08	501,08	0,01 %
8.7.4.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	33,32	41,65	41,65	0,00 %
8.7.4.3	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	1	493,22	616,52	616,52	0,01 %
8.7.4.4	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	52,35	65,43	65,43	0,00 %
8.7.4.5	3424	ORSE	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	un	1	314,90	393,62	393,62	0,01 %
8.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					726,65	0,01 %
8.8.1			REDE DE ÁGUA					639,05	0,01 %
8.8.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	31,82	39,77	238,62	0,00 %

8.8.1.2	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6	32,65	40,81	244,86	0,00 %
8.8.1.3	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	19,58	24,47	24,47	0,00 %
8.8.1.4	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	26,24	32,80	32,80	0,00 %
8.8.1.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	78,64	98,30	98,30	0,00 %
8.8.2			DRENOS DE AR CONDICIONADO					87,60	0,00 %
8.8.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6	10,41	13,01	78,06	0,00 %
8.8.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	3,82	4,77	9,54	0,00 %
8.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					176.136,54	2,64 %
8.9.1			INFRAESTRUTURA					18.941,62	0,28 %
8.9.1.1	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	102	50,34	62,92	6.417,84	0,10 %
8.9.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	30	34,50	43,12	1.293,60	0,02 %

8.9.1.3	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	102	25,49	31,86	3.249,72	0,05 %
8.9.1.4	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60	21,29	26,61	1.596,60	0,02 %
8.9.1.5	061070	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2""	M	40	102,54	128,17	5.126,80	0,08 %
8.9.1.6	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	36	7,01	8,76	315,36	0,00 %
8.9.1.7	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	10	75,34	94,17	941,70	0,01 %
8.9.2			CABEAMENTO					47.172,42	0,71 %
8.9.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1681	5,34	6,67	11.212,27	0,17 %
8.9.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1170	7,55	9,43	11.033,10	0,17 %
8.9.2.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	16,19	20,23	505,75	0,01 %
8.9.2.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	184	29,39	36,73	6.758,32	0,10 %
8.9.2.5	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90	40,07	50,08	4.507,20	0,07 %
8.9.2.6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	186	56,59	70,73	13.155,78	0,20 %

8.9.3		QUADRO/DISJUNTORES						7.871,64	0,12 %
8.9.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	9,66	12,07	120,70	0,00 %
8.9.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,04	12,55	12,55	0,00 %
8.9.3.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	59,76	74,70	522,90	0,01 %
8.9.3.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.356,25	1.695,31	1.695,31	0,03 %
8.9.3.5	150316	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	2	1.727,75	2.159,68	4.319,36	0,06 %
8.9.3.6	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,98	88,72	88,72	0,00 %
8.9.3.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	349,06	436,32	436,32	0,01 %
8.9.3.8	9034	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	540,63	675,78	675,78	0,01 %
8.9.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/LUMINÁRIAS E REFLETORES						102.150,86	1,53 %
8.9.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	21	20,08	25,10	527,10	0,01 %
8.9.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	15	25,65	32,06	480,90	0,01 %
8.9.4.3	9545	ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	5	43,58	54,47	272,35	0,00 %

8.9.4.4	40.04.140	CPOS	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	5	249,17	311,46	1.557,30	0,02 %
8.9.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	19,46	24,32	24,32	0,00 %
8.9.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	30,85	38,56	38,56	0,00 %
8.9.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	42,25	52,81	52,81	0,00 %
8.9.4.8	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	27	148,10	185,12	4.998,24	0,07 %
8.9.4.9	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	31	122,67	153,33	4.753,23	0,07 %
8.9.4.10	ELET_006	Próprio	Luminária Hichbay 120W	UND	21	584,43	730,53	15.341,13	0,23 %
8.9.4.11	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	9	471,84	589,80	5.308,20	0,08 %
8.9.4.12	060222	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	UN	72	764,41	955,51	68.796,72	1,03 %
8.10			COBERTURA					211.297,83	3,17 %
8.10.1	15.50.030	FDE	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA COM LIXAMENTO	m ²	1968,11	20,94	26,17	51.505,43	0,77 %
8.10.2	4078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m ²	1968,11	7,58	9,47	18.638,00	0,28 %
8.10.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m ²	1968,11	17,22	21,52	42.353,72	0,63 %
8.10.4	9101	ORSE	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm	m	175,4	117,60	147,00	25.783,80	0,39 %

8.10.5	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	3936,22	14,84	18,55	73.016,88	1,09 %
9			BLOCO DA METALMECÂNICA					2.549.169,44	38,21 %
9.1			DEMOLIÇÕES					35.675,05	0,53 %
9.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	53,31	35,09	43,86	2.338,17	0,04 %
9.1.2	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	456,62	10,79	13,48	6.155,23	0,09 %
9.1.3	23	ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	m²	109,14	12,43	15,53	1.694,94	0,03 %
9.1.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1417,95	2,06	2,57	3.644,13	0,05 %
9.1.5	176097	SIURB	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	34,06	58,66	73,32	2.497,27	0,04 %
9.1.6	022601	SBC	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m³	37,7	80,65	100,81	3.800,53	0,06 %
9.1.7	31	ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	37,17	12,32	15,40	572,41	0,01 %
9.1.8	12346	ORSE	Remoção de esquadria de alumínio e vidro	m²	170,36	12,39	15,48	2.637,17	0,04 %
9.1.9	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	8	9,93	12,41	99,28	0,00 %
9.1.10	020146	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2	3,74	4,67	9,34	0,00 %
9.1.11	8387	ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	4,41	16,29	20,36	89,78	0,00 %

9.1.12	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1694,92	2,28	2,85	4.830,52	0,07 %
9.1.13	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	612,22	4,90	6,12	3.746,78	0,06 %
9.1.14	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	6500	0,41	0,51	3.315,00	0,05 %
9.1.15	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	150	0,80	1,00	150,00	0,00 %
9.1.16	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50	0,41	0,51	25,50	0,00 %
9.1.17	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	5,52	6,90	69,00	0,00 %
9.2			PAVIMENTAÇÃO					211.874,44	3,18 %
9.2.1	170030	SBC	CAMADA REGULARIZACAO 3cm CONCR.1:2:4 PAVIMENT.ALTA RESISTENCIA	m ²	1457,51	17,23	21,53	31.380,19	0,47 %
9.2.2	72137	SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	1457,51	90,75	113,43	165.325,35	2,48 %
9.2.3	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	72,01	30,00	37,50	2.700,37	0,04 %
9.2.4	87259	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	m ²	72,01	138,52	173,15	12.468,53	0,19 %
9.3			PAREDES E DIVISÓRIAS					103.551,67	1,55 %

9.3.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	304,34	78,00	97,50	29.673,15	0,44 %
9.3.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	21	155,53	194,41	4.082,61	0,06 %
9.3.3	96360	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	104,21	115,03	143,78	14.983,31	0,22 %
9.3.4	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	104,21	30,54	38,17	3.977,69	0,06 %
9.3.5	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	56,28	722,60	903,25	50.834,91	0,76 %
9.4			REVESTIMENTOS					292.161,68	4,38 %
9.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	3057,96	2,91	3,63	11.100,39	0,17 %
9.4.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1558,02	28,07	35,08	54.655,34	0,82 %
9.4.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1536,34	24,49	30,61	47.027,36	0,70 %

9.4.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1072,16	1,83	2,28	2.444,52	0,04 %
9.4.5	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	71,59	2,12	2,65	189,71	0,00 %
9.4.6	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2045,55	8,02	10,02	20.496,41	0,31 %
9.4.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	2045,55	12,51	15,63	31.971,94	0,48 %
9.4.8	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	500,51	14,34	17,92	8.969,13	0,13 %
9.4.9	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	500,51	13,83	17,28	8.648,81	0,13 %
9.4.10	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	122,09	74,74	93,42	11.405,64	0,17 %
9.4.11	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m ²	1098,85	51,74	64,67	71.062,62	1,07 %
9.4.12	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	315,3	61,38	76,72	24.189,81	0,36 %
9.5			FORRO					31.041,07	0,47 %
9.5.1	4726	ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m ²	318,37	78,00	97,50	31.041,07	0,47 %
9.6			ESQUADRIAS e BANCADAS					185.125,56	2,78 %

9.6.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	82,56	614,20	767,75	63.385,44	0,95 %
9.6.2	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	3,68	255,94	319,92	1.177,30	0,02 %
9.6.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	67,41	779,03	973,78	65.642,50	0,98 %
9.6.4	7640	ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	79,66	475,00	593,75	47.298,12	0,71 %
9.6.5	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	20,05	304,13	380,16	7.622,20	0,11 %
9.7			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					24.824,10	0,37 %
9.7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES					4.070,30	0,06 %
9.7.1.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20	62,79	78,48	1.569,60	0,02 %
9.7.1.2	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	44,66	55,82	1.395,50	0,02 %
9.7.1.3	91794	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	15	38,95	48,68	730,20	0,01 %

9.7.1.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	36,11	45,13	270,78	0,00 %
9.7.1.5	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6	13,90	17,37	104,22	0,00 %
9.7.2			LOUÇAS E METAIS					20.753,80	0,31 %
9.7.2.1	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	5	400,87	501,08	2.505,40	0,04 %
9.7.2.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	547,98	684,97	3.424,85	0,05 %
9.7.2.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	33,32	41,65	416,50	0,01 %
9.7.2.4	08.17.085	FDE	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	10	493,22	616,52	6.165,20	0,09 %
9.7.2.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	181,14	226,42	2.264,20	0,03 %
9.7.2.6	190186	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA COM METAIS	UN	5	284,35	355,43	1.777,15	0,03 %
9.7.2.7	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	283,70	354,62	3.546,20	0,05 %
9.7.2.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	52,35	65,43	654,30	0,01 %

9.8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						15.229,97	0,23 %
9.8.1			REDE DE ÁGUA						2.654,85	0,04 %
9.8.1.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	31,82	39,77	1.193,10	0,02 %	
9.8.1.2	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25	32,65	40,81	1.020,25	0,02 %	
9.8.1.3	103043	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	19,58	24,47	244,70	0,00 %	
9.8.1.4	103044	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	26,24	32,80	196,80	0,00 %	
9.8.2			DRENAGEM PLUVIAL						11.617,60	0,17 %
9.8.2.1	91790	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	115,5	72,64	90,80	10.487,40	0,16 %	
9.8.2.2	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20	45,21	56,51	1.130,20	0,02 %	
9.8.3			DRENOS DE AR CONDICIONADO						957,52	0,01 %
9.8.3.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56	10,41	13,01	728,56	0,01 %	

9.8.3.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	3,82	4,77	228,96	0,00 %
9.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					478.673,86	7,18 %
9.9.1			INFRAESTRUTURA					118.109,95	1,77 %
9.9.1.1	062321	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 200X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	200	50,34	62,92	12.584,00	0,19 %
9.9.1.2	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	50	34,50	43,12	2.156,00	0,03 %
9.9.1.3	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	800	36,54	45,67	36.536,00	0,55 %
9.9.1.4	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1500	25,49	31,86	47.790,00	0,72 %
9.9.1.5	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	500	21,29	26,61	13.305,00	0,20 %
9.9.1.6	061070	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 50mm 2""	M	1	102,54	128,17	128,17	0,00 %
9.9.1.7	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	103	7,01	8,76	902,28	0,01 %
9.9.1.8	061991	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 15 x 15 x 12cm CP 1515/10	UN	50	75,34	94,17	4.708,50	0,07 %
9.9.2			CABEAMENTOS					276.548,11	4,15 %
9.9.2.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4390	5,34	6,67	29.281,30	0,44 %

9.9.2.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5400	7,55	9,43	50.922,00	0,76 %
9.9.2.3	11570	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C	m	850	11,10	13,87	11.789,50	0,18 %
9.9.2.4	9140	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	m	1760	15,40	19,25	33.880,00	0,51 %
9.9.2.5	8458	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm ² , 1kv / 90° C	m	185	34,34	42,92	7.940,20	0,12 %
9.9.2.6	9007	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm ² , 1kv / 90° C	m	230	42,81	53,51	12.307,30	0,18 %
9.9.2.7	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm ² , 1kv / 90° C	m	45	64,60	80,75	3.633,75	0,05 %
9.9.2.8	9009	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm ² , 1kv / 90° C	m	56	125,53	156,91	8.786,96	0,13 %
9.9.2.9	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	570	165,63	207,03	118.007,10	1,77 %
9.9.3			QUADROS/DISJUNTORES					38.309,85	0,57 %
9.9.3.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21	9,66	12,07	253,47	0,00 %
9.9.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,04	12,55	62,75	0,00 %
9.9.3.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	10,91	13,63	95,41	0,00 %
9.9.3.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	10,91	13,63	40,89	0,00 %
9.9.3.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,91	14,88	14,88	0,00 %

9.9.3.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	17,09	21,36	149,52	0,00 %
9.9.3.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	19,06	23,82	23,82	0,00 %
9.9.3.8	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	59,76	74,70	672,30	0,01 %
9.9.3.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	60,91	76,13	532,91	0,01 %
9.9.3.10	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	63,52	79,40	1.111,60	0,02 %
9.9.3.11	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	63,52	79,40	238,20	0,00 %
9.9.3.12	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,52	83,15	83,15	0,00 %
9.9.3.13	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	70,98	88,72	1.153,36	0,02 %
9.9.3.14	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,90	96,12	96,12	0,00 %
9.9.3.15	064169	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	UN	1	277,44	346,80	346,80	0,01 %
9.9.3.16	9034	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	540,63	675,78	675,78	0,01 %
9.9.3.17	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.084,80	1.356,00	1.356,00	0,02 %
9.9.3.18	74130/009	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.778,65	2.223,31	2.223,31	0,03 %
9.9.3.19	150315	IOPES	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	3	1.226,70	1.533,37	4.600,11	0,07 %

9.9.3.20	11374	ORSE	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1	6.153,67	7.692,08	7.692,08	0,12 %
9.9.3.21	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.356,25	1.695,31	5.085,93	0,08 %
9.9.3.22	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	1	9.441,17	11.801,46	11.801,46	0,18 %
9.9.4			TOMADAS/INTERRUPTORES/LMINÁRIAS/REFLETORES					45.705,95	0,69 %
9.9.4.1	ELET_001	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	59	20,08	25,10	1.480,90	0,02 %
9.9.4.2	ELET_002	Próprio	Tomada dupla 2P+T, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	24	25,65	32,06	769,44	0,01 %
9.9.4.3	ELET_003	Próprio	Tomada 2P+T, ABNT, de sobrepor, 20 A	un	20	27,69	34,61	692,20	0,01 %
9.9.4.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	19,46	24,32	194,56	0,00 %
9.9.4.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	30,85	38,56	771,20	0,01 %
9.9.4.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	42,25	52,81	158,43	0,00 %
9.9.4.7	ELET_004	Próprio	LUMINÁRIA LED SOBREPOR COMPLETA 2X20w 120cm	un	126	148,10	185,12	23.325,12	0,35 %
9.9.4.8	12577	ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	18	471,84	589,80	10.616,40	0,16 %
9.9.4.9	ELET_007	Próprio	Tomada 2P+T 32A-Blindado	un	18	134,48	168,10	3.025,80	0,05 %

9.9.4.10	40.04.140	CPOS	Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa	CJ	15	249,17	311,46	4.671,90	0,07 %
9.10			FACHADA					308.125,91	4,62 %
9.10.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	730,83	6,01	7,51	5.488,53	0,08 %
9.10.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	730,83	40,38	50,47	36.884,99	0,55 %
9.10.3	9117	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	730,83	150,33	187,91	137.330,26	2,06 %
9.10.4	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	m ²	84,48	590,23	737,78	62.327,65	0,93 %
9.10.5	06.03.039	FDE	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA NIDIFICACAO DE PASSAROS	m ²	44,15	49,09	61,36	2.709,04	0,04 %
9.10.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	82,56	614,20	767,75	63.385,44	0,95 %
9.11			DIVERSOS					93.738,07	1,41 %
9.11.1	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	62.256,07	77.820,08	77.820,08	1,17 %
9.11.2	95956	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	2,56	2.314,30	2.892,87	7.405,74	0,11 %

9.11.3	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	36	78,00	97,50	3.510,00	0,05 %
9.11.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	72	2,91	3,63	261,36	0,00 %
9.11.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	72	25,37	31,71	2.283,12	0,03 %
9.11.6	11369	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m ²	8,4	51,74	64,67	543,22	0,01 %
9.11.7	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m ²	0,6	74,74	93,42	56,05	0,00 %
9.11.8	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	63	11,10	13,87	873,81	0,01 %
9.11.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	63	12,51	15,63	984,69	0,01 %
9.12			COBERTURA					769.148,06	11,53 %
9.12.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	1082,7	51,79	64,73	70.083,17	1,05 %

9.12.2	72110	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	612,22	131,27	164,08	100.453,05	1,51 %
9.12.3	COR_004	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM CORTIÇA, ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m ²	1694,92	282,55	353,18	598.611,84	8,97 %
10			ÁREA EXTERNA					1.635.872,00	24,52 %
10.1			ESTACIONAMENTO					51.309,37	0,77 %
10.1.1	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1980,5	10,09	12,61	24.974,10	0,37 %
10.1.2	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 - Entrada do bloco da automação	m ²	250	67,52	84,40	21.100,00	0,32 %
10.1.3	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	91,92	36,09	45,11	4.146,51	0,06 %
10.1.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	850,6	1,03	1,28	1.088,76	0,02 %
10.2			MURO LIMITROFE - Laterais, fundo e divisão do terreno					1.447.639,71	21,70 %
10.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	597,12	43,56	54,45	32.513,18	0,49 %
10.2.2	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 h=3,00m	m ²	5805,78	60,91	76,13	441.994,03	6,63 %

10.2.3	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	23,22	621,72	777,15	18.045,42	0,27 %
10.2.4	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	23,22	689,46	861,82	20.011,46	0,30 %
10.2.5	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	43,54	712,74	890,92	38.790,65	0,58 %
10.2.6	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5730	11,58	14,47	82.913,10	1,24 %
10.2.7	89999	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021	KG	3019	15,25	19,06	57.542,14	0,86 %
10.2.8	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1161,16	21,50	26,87	31.200,36	0,47 %
10.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5969,47	13,77	17,21	102.734,57	1,54 %
10.2.10	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	603,5	12,05	15,06	9.088,71	0,14 %
10.2.11	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	464,46	33,18	41,47	19.261,15	0,29 %
10.2.12	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	580,58	71,11	88,88	51.601,95	0,77 %
10.2.13	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - 0,60x0,15cm	m³	174,15	371,93	464,91	80.964,07	1,21 %
10.2.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	11611,6	2,91	3,63	42.149,96	0,63 %

10.2.15	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, 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	m ²	11611,6	17,77	22,21	257.892,74	3,87 %
10.2.16	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m ²	11611,6	11,09	13,86	160.936,22	2,41 %
10.3			TORRE METÁLICA					76.198,90	1,14 %
10.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	10	96,78	120,97	1.209,70	0,02 %
10.3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	25	21,50	26,87	671,75	0,01 %
10.3.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	3,75	3.020,26	3.775,32	14.157,45	0,21 %
10.3.4	036002	SIURB	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA VERTICAL - PATINÁVEL	KG	2000	24,07	30,08	60.160,00	0,90 %
10.4			FOSSAS					47.854,72	0,72 %
10.4.1	10037	ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,55 x 3,10 x 1,60 m	un	1	31.189,73	38.987,16	38.987,16	0,58 %
10.4.2	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	1	7.094,05	8.867,56	8.867,56	0,13 %
10.5			DIVERSOS					12.869,30	0,19 %
10.5.1	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	10	1.029,55	1.286,93	12.869,30	0,19 %
11			REDE ESTRUTURADA					253.773,49	3,80 %

11.1			INFRAESTRUTURA					61.461,65	0,92 %
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	100,5	53,04	66,30	6.663,15	0,10 %
11.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	30,5	21,29	26,61	811,60	0,01 %
11.1.3	151138	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	70	18,94	23,67	1.656,90	0,02 %
11.1.4	151139	IOPES	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	189	22,67	28,33	5.354,37	0,08 %
11.1.5	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	338,1	34,50	43,12	14.578,87	0,22 %
11.1.6	38.22.620	CPOS	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	M	30	47,72	59,65	1.789,50	0,03 %
11.1.7	38.07.210	CPOS	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	M	505	9,71	12,13	6.125,65	0,09 %
11.1.8	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,2	9,23	11,53	267,49	0,00 %
11.1.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,5	12,23	15,28	1.321,72	0,02 %
11.1.10	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,4	15,13	18,91	1.179,98	0,02 %
11.1.11	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	500,2	21,58	26,97	13.490,39	0,20 %
11.1.12	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	79,2	25,49	31,86	2.523,31	0,04 %

11.1.13	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,6	41,56	51,95	83,12	0,00 %
11.1.14	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	21,4	39,20	49,00	1.048,60	0,02 %
11.1.15	060504	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38mm	M	100	36,54	45,67	4.567,00	0,07 %
11.2			CABEAMENTO					77.130,77	1,16 %
11.2.1	059436	SBC	CABO UTP CAT. 6	M	6293,4	4,10	5,12	32.222,20	0,48 %
11.2.2	059434	SBC	CABO FIBRA OPTICA 6 VIAS	M	5193,2	6,05	7,56	39.260,59	0,59 %
11.2.3	CAB-CER-010	SETOP	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	U	338	13,37	16,71	5.647,98	0,08 %
11.3			TOMADAS					9.913,50	0,15 %
11.3.1	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	120	51,85	64,81	7.777,20	0,12 %
11.3.2	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	10	113,35	141,68	1.416,80	0,02 %
11.3.3	12937	ORSE	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	10	57,56	71,95	719,50	0,01 %
11.4			EQUIPAMENTOS					105.267,57	1,58 %
11.4.1	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	5	3.407,06	3.952,18	19.760,90	0,30 %
11.4.2	66.08.110	CPOS	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	5	1.422,02	1.649,54	8.247,70	0,12 %

11.4.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	776,04	900,20	13.503,00	0,20 %
11.4.4	10268	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	470	24,84	31,05	14.593,50	0,22 %
11.4.5	059251	SBC	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	UN	5	635,28	736,92	3.684,60	0,06 %
11.4.6	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	6	1.206,07	1.399,04	8.394,24	0,13 %
11.4.7	ELET_008	Próprio	CAMERA POE 1080 P HD poe ip Câmera 2.0MP ALCANCE 30MT	un	89	359,20	416,67	37.083,63	0,56 %
12			AR-CONDICIONADO					455.804,25	6,83 %
12.1	5082	ORSE	Tubulação em cobre Ø 28mm para interligação de Split System ao condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixações para aparelhos até 48.000 btu	m	360	158,19	197,73	71.182,80	1,07 %
12.2	43.07.070	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split piso-teto, capacidade 48.000 BTU	CJ	6	7.358,52	8.535,88	51.215,28	0,77 %
12.3	43.07.390	CPOS	Ar condicionado a frio, tipo split piso teto com capacidade de 36.000 BTU/h	CJ	29	9.714,66	11.269,00	326.801,00	4,90 %
12.4	070479	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT PISO/TETO CARRIER 24.000 BTU	UN	1	5.694,12	6.605,17	6.605,17	0,10 %
13			ENTREGA DE OBRA					31.327,17	0,47 %
13.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	2965,54	2,42	3,02	8.955,93	0,13 %
13.2	022911	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m ³	432,56	40,53	50,66	21.913,48	0,33 %
13.3	74086/001	SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	16	22,89	28,61	457,76	0,01 %
								Total sem BDI	5.366.977,30
								Total do BDI	1.304.053,19
								Total Geral	6.671.030,49



ANEXO IV

PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS – LOTES 1 e 2

OS ARQUIVOS EM PDF. SERÃO DISPONIBILIZADOS EM SEPARADO NO SITE

FIEMA

Federação das
Indústrias
do Estado do
Maranhão

SESI

Serviço Social
da Indústria

SENAI

Serviço Nacional
de Aprendizagem
Industrial

IEL

Instituto
Euvaldo Lodi

Departamento
Regional do
Maranhão

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/nº, 1º Andar,
Edf. Casa da Indústria Albano Franco,
Retorno da Cohama - CEP: 65060-645
São Luís - MA
Telefone: (98) 2109-1868/1800
Site: www.fiema.org.br

ANEXO V

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO – LOTE 1

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPT DISTRITO INDUSTRIAL - Retrofit e Laboratório Lote 1	SINAPI - 12/2021 - Maranhão SBC - 01/2022 - Maranhão SICRO3 - 10/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SE Dop - 02/2022 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 10/2021 - Minas Gerais IOPES - 11/2021 - Espírito Santo SIURB - 07/2021 - São Paulo	SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo SUDECAP - 11/2021 - Minas Gerais CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 01/2022 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 10/2021 - Bahia CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte	25,0% Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PROGRAMAS	100,00% 46.890,80	100,00% 46.890,80					
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00% 20.701,27	6,80% 1.407,69					
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 91.095,03	15,00% 13.664,25	7,50% 6.832,13	7,50% 6.832,13	7,50% 6.832,13	7,50% 6.832,13	7,50% 6.832,13
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 8.250,00	43,75% 3.609,38					
5	PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO	100,00% 6.225,50	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 233.288,52	8,34% 19.456,26	8,34% 19.456,26	8,34% 19.456,26	8,34% 19.456,26	8,33% 19.432,93	8,33% 19.432,93

7	REFORMA PRÉDIO PRINCIPAL	100,00% 4.213.062,53				9,50% 400.240,94	12,00% 505.567,50	12,50% 526.632,82
8	AUDITÓRIO	100,00% 289.174,76			12,50% 36.146,85	15,00% 43.376,21	20,00% 57.834,95	15,00% 43.376,21
9	CONSTRUÇÃO LAB. FISICO/QUIMICO	100,00% 1.978.403,18	5,00% 98.920,16	12,50% 247.300,40	15,00% 296.760,48	15,00% 296.760,48	20,00% 395.680,64	15,00% 296.760,48
10	GUARITA	100,00% 157.957,95						
11	CASA SOLAR	100,00% 109.413,49		15,00% 16.412,02	25,00% 27.353,37	25,00% 27.353,37	35,00% 38.294,72	
12	ANTIGA INDUSTRIA	100,00% 99.017,67						25,00% 24.754,42
13	ÁREA EXTERNA	100,00% 2.703.574,60		5,00% 135.178,73	15,00% 405.536,19	10,00% 270.357,46	12,50% 337.946,83	7,00% 189.250,22
14	REDE ESTRUTURADA	100,00% 288.837,03					15,00% 43.325,55	15,00% 43.325,55
15	AR-CONDICIONADO	100,00% 559.807,86				15,00% 83.971,18	20,00% 111.961,57	10,00% 55.980,79
16	ENTREGA DE OBRA	100,00% 39.288,46						
Porcentagem			1,7%	3,93%	7,31%	10,59%	13,99%	11,13%
Custo			184.467,12	425.698,12	792.603,86	1.148.866,62	1.517.395,41	1.206.864,13
Porcentagem Acumulado			1,7%	5,63%	12,93%	23,53%	37,52%	48,65%
Custo Acumulado			184.467,12	610.165,24	1.402.769,10	2.551.635,72	4.069.031,13	5.275.895,26

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPT DISTRITO INDUSTRIAL - Retrofit e Laboratório Lote 1	SINAPI - 12/2021 - Maranhão SBC - 01/2022 - Maranhão SICRO3 - 10/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SETOP - 02/2022 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 10/2021 - Minas Gerais IOPES - 11/2021 - Espírito Santo SIURB - 07/2021 - São Paulo	SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo SUDECAP - 11/2021 - Minas Gerais CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 01/2022 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 10/2021 - Bahia CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte	25,0% Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PROGRAMAS	100,00% 46.890,80						
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00% 20.701,27						93,20% 19.293,58
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 91.095,03	7,50% 6.832,13	8,00% 7.287,60	8,00% 7.287,60	8,00% 7.287,60	8,00% 7.287,60	8,00% 7.287,60
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 8.250,00						56,25% 4.640,63
5	PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO	100,00% 6.225,50	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,33% 518,58	8,37% 521,07
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 233.288,52	8,33% 19.432,93	8,33% 19.432,93	8,33% 19.432,93	8,33% 19.432,93	8,33% 19.432,93	8,33% 19.432,93
7	REFORMA PRÉDIO PRINCIPAL	100,00% 4.213.062,53	13,50% 568.763,44	15,00% 631.959,38	12,50% 526.632,82	11,50% 484.502,19	7,50% 315.979,69	6,00% 252.783,75
8	AUDITÓRIO	100,00% 289.174,76	15,00% 43.376,21	12,50% 36.146,85	10,00% 28.917,48			

9	CONSTRUÇÃO LAB. FÍSICO/QUÍMICO	100,00% 1.978.403,18	10,00% 197.840,32	5,00% 98.920,16	2,50% 49.460,08			
10	GUARITA	100,00% 157.957,95			15,00% 23.693,69	35,00% 55.285,28	25,00% 39.489,49	25,00% 39.489,49
11	CASA SOLAR	100,00% 109.413,49						
12	ANTIGA INDUSTRIA	100,00% 99.017,67	35,00% 34.656,18	20,00% 19.803,53	15,00% 14.852,65	5,00% 4.950,88		
13	ÁREA EXTERNA	100,00% 2.703.574,60	7,50% 202.768,10	7,00% 189.250,22	8,00% 216.285,97	8,00% 216.285,97	15,00% 405.536,19	5,00% 135.178,73
14	REDE ESTRUTURADA	100,00% 288.837,03	5,50% 15.886,04	12,00% 34.660,44	15,00% 43.325,55	15,00% 43.325,55	12,50% 36.104,63	10,00% 28.883,70
15	AR-CONDICIONADO	100,00% 559.807,86			20,00% 111.961,57	15,00% 83.971,18	15,00% 83.971,18	5,00% 27.990,39
16	ENTREGA DE OBRA	100,00% 39.288,46						100,00% 39.288,46
Porcentagem			10,05%	9,57%	9,61%	8,44%	8,38%	5,3%
Custo			1.090.073,93	1.037.979,70	1.042.368,93	915.560,18	908.320,30	574.790,34
Porcentagem Acumulado			58,7%	68,27%	77,88%	86,32%	94,7%	100,0%
Custo Acumulado			6.365.969,19	7.403.948,90	8.446.317,83	9.361.878,01	10.270.198,30	10.844.988,65

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO – LOTE 2

Obra	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPT DISTRITO INDUSTRIAL - Retrofit e Laboratório Lote 2	SINAPI - 12/2021 - Maranhão SBC - 01/2022 - Maranhão SICRO3 - 10/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão ORSE - 12/2021 - Sergipe SEDOF - 02/2022 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 10/2021 - Minas Gerais IOPES - 11/2021 - Espírito Santo SIURB - 07/2021 - São Paulo	SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo SUDECAP - 11/2021 - Minas Gerais CPOS - 11/2021 - São Paulo FDE - 10/2021 - São Paulo AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás AGETOP RODOVIARIA - 01/2022 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 10/2021 - Bahia CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte	25,0%	Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 47,51%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E PROGRAMAS	100,00% 35.206,40	100,00% 35.206,40							
2	TAXAS E EMOLUMENTOS	100,00% 34.285,68	5,00% 1.714,28							95,00% 32.571,40
3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 66.394,23	10,40% 6.905,00	12,80% 8.498,46	12,80% 8.498,46	12,80% 8.498,46	12,80% 8.498,46	12,80% 8.498,46	12,80% 8.498,46	12,80% 8.498,46
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00% 8.250,00	45,00% 3.712,50							55,00% 4.537,50
5	PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO	100,00% 6.225,50	100,00% 6.225,50							
6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 95.617,68	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21	12,50% 11.952,21
7	LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO	100,00% 915.502,48	10,00% 91.550,25	15,00% 137.325,37	25,00% 228.875,62	20,00% 183.100,50	15,00% 137.325,37	8,50% 77.817,71	6,50% 59.507,66	

8	LOGÍSTICA PORTUÁRIA	100,00% 583.602,17		15,00% 87.540,33	20,00% 116.720,43	25,00% 145.900,54	15,00% 87.540,33	10,00% 58.360,22	15,00% 87.540,33	
9	BLOCO DA METALMECÂNICA	100,00% 2.549.169,44		10,00% 254.916,94	15,00% 382.375,42	13,50% 344.137,87	24,00% 611.800,67	18,50% 471.596,35	11,50% 293.154,49	7,50% 191.187,71
10	ÁREA EXTERNA	100,00% 1.635.872,00	5,00% 81.793,60	10,50% 171.766,56	12,50% 204.484,00	18,50% 302.636,32	20,50% 335.353,76	15,00% 245.380,80	11,50% 188.125,28	6,50% 106.331,68
11	REDE ESTRUTURADA	100,00% 253.773,49		12,50% 31.721,69	15,00% 38.066,02	16,50% 41.872,63	13,50% 34.259,42	17,50% 44.410,36	15,00% 38.066,02	10,00% 25.377,35
12	AR-CONDICIONADO	100,00% 455.804,25		11,00% 50.138,47		25,00% 113.951,06	8,50% 38.743,36	10,50% 47.859,45	25,00% 113.951,06	20,00% 91.160,85
13	ENTREGA DE OBRA	100,00% 31.327,17	3,50% 1.096,45	7,50% 2.349,54	10,00% 3.132,72	12,50% 3.915,90	15,00% 4.699,08	12,50% 3.915,90	9,00% 2.819,45	30,00% 9.398,15
Porcentagem			3,6%	11,34%	14,9%	17,33%	19,04%	14,54%	12,05%	7,21%
Custo			240.156,19	756.209,56	994.104,88	1.155.965,49	1.270.172,65	969.791,45	803.614,96	481.015,31
Porcentagem Acumulado			3,6%	14,94%	29,84%	47,17%	66,21%	80,74%	92,79%	100,0%
Custo Acumulado			240.156,19	996.365,75	1.990.470,63	3.146.436,12	4.416.608,78	5.386.400,22	6.190.015,18	6.671.030,49

ANEXO VI

PLANILHA DE DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS – LOTES 1 e 2

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPT DISTRITO INDUSTRIAL - Retrofit e Laboratório

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

HORISTA=85,68%

MENSALISTA=49,33%

B.D.I.PADRÃO =25,00%
B.D.I.EQUIPAMENTOS=16,00%

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	Sálario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	17,80%	17,80%
	GRUPO B		
B1	Repouso Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,48%	0,00%
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salario Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL GRUPO B	45,04%	16,73%
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	12,63%	9,71%
	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	8,02%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL GRUPO D	8,40%	3,27%
	TOTAL (A+B+C+D)	83,87%	47,51%

Observação: Emitir em papel timbrado que identifique a licitante, com o CNPJ.

ANEXO VII

PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE BDI PADRÃO - LOTES 1 e 2

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
HORISTA=83,87%
MENSALISTA= 47,51%
B.D.I.PADRÃO = 25,00%
B.D.I. EQUIPAMENTOS =16,00%
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI - OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	Despesas Indiretas	
S+G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos e Imprevistos	0,90%
DF	Despesas Financeiras	0,80%
AC	Administração Central	2,25%
	Total do Grupo A =	4,75%
	Benefício	
L	LUCRO	6,00%
	Total do Grupo B =	6,00%
	Impostos	
I	PIS / PASEP	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	Total do Grupo C =	11,15%
<p>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</p> $BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		25,00%

Observação: Emitir em papel timbrado que identifique a licitante, com o CNPJ.

PLANILHAS DE COMPOSIÇÕES DE BDI EQUIPAMENTOS – LOTES 1 e 2

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS
HORISTA=83,87%
MENSALISTA= 47,51%
B.D.I.PADRÃO = 25,00%
B.D.I. EQUIPAMENTOS =16,00%
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: DEZEMBRO/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

BDI - OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	Despesas Indiretas	
S+G	Seguro e Garantia	0,25%
R	Riscos e Imprevistos	0,25%
DF	Despesas Financeiras	0,20%
AC	Administração Central	0,35%
	Total do Grupo A =	1,05%
	Benefício	
L	LUCRO	2,00%
	Total do Grupo B =	2,00%
	Impostos	
I	PIS / PASEP	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	Total do Grupo C =	11,15%
<p>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</p> $BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		16,00%

Observação: Emitir em papel timbrado que identifique a licitante, com o CNPJ.