



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO-ÍNFANCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA :	10/01/2023	BDI :	31,25%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, DRENAGEM URBANA, GRADIL E CLIMATIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%
		Composições		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_LP	SINAPI	Serviço	UN	22,00	6.196,58	136.324,76	30,61	30,61	A
COMP-404142 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA										
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	327,47	109,34	35.805,57	8,04	58,81	B
C4727	CERCA GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM PÓLISTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	101,76	271,65	27.643,10	6,21	85,01	B
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	1.309,76	26.195,20	5,88	70,90	B
103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	32,74	691,04	22.624,65	5,08	75,98	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	2.400,00	5,11	12.264,00	2,75	78,73	B
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_LP	SINAPI	Serviço	UN	4,00	2.810,56	11.242,24	2,52	81,25	C
C2391	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	171,02	57,72	9.871,27	2,22	83,47	C
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	KG	424,42	20,70	8.785,49	1,97	85,44	C
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	61,06	142,67	8.711,43	1,96	87,40	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	87,08	87,37	7.608,18	1,71	89,11	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	126,18	55,34	6.992,80	1,57	90,68	C
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	63,09	90,65	5.719,11	1,28	91,96	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	100,73	47,18	4.752,44	1,07	93,03	C
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	26,07	156,03	4.067,70	0,91	93,94	C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	141,04	21,91	3.090,19	0,69	94,64	C
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	43,47	70,53	3.065,94	0,69	95,32	C
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,52	1.196,74	3.015,78	0,68	96,00	C
COMP-43907594 GRELHA DE CONCRETO PARA CANALETAS, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES, A=0,2M2/M, L=0,30										
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	363,76	2.546,32	0,57	97,20	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	126,18	15,88	2.003,74	0,45	97,65	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	101,76	19,28	1.961,93	0,44	98,10	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	179,04	1.790,40	0,40	98,50	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.502,52	1.502,52	0,34	98,83	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	126,18	9,94	1.241,61	0,28	99,11	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.202,51	1.202,51	0,27	99,38	C
COMP-20192147 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M, INCLUINDO 02 PUXADORES DE AÇO										
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	Composições Próprias SEINFRA	Serviço	M2	3,24	259,65	873,67	0,20	99,58	C
			Serviço	M3	1,02	848,39	865,36	0,19	99,77	C



96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	10,91	52,97	577,90	0,13	99,90	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	236,58	236,58	0,05	99,96	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	20,35	6,58	133,90	0,03	99,99	C
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	6,04	9,46	57,14	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 445.322,61

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 445.322,61



FERNANDO REGIS PIMENTA FELÍCIO
 Lóca: Serviços e Construção Civil
 Eng Civil CRB 08022/5183-0



e



OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		DATA :	VERSÃO	HORA	BDI :	MES	REF.						
SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES		2022/11 - Fortaleça	2022/11 - Fortaleça	112,76%	11/2022								
SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFANCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES		027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021								
LOCAL: ARACATI-CE		2022/09 COM DESONERAÇÃO	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,46%	10/2022								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		PROPRIA	PROPRIA	0,00%									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6					
1	MOVIMENTO DE TERRA	3.080,84	15,00% 462,13	85,00% 2.618,71									
2	FUNDAÇÕES	42.695,96		70,00% 29.886,89	30,00% 12.808,67								
3	SUPERESTRUTURA	6.887,40		10,00% 688,74	4,821,18	1,377,48							
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO	21.556,15			15,00% 3.233,42	40,00% 8.622,46	45,00% 9.700,27						
5	ESQUADRIAS	459.083,35				10,00% 45.908,34	183.633,34	40,00%					
6	SISTEMA DE COBERTURA	542.912,79			25,00% 135.728,20	35,00% 190.019,48	25,00% 135.728,20	15,00% 81.436,91					
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	413.070,92				20,00% 82.614,18	20,00% 82.614,18	20,00% 82.614,18					
8	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	266.475,29				15,00% 39.971,29	15,00% 39.971,29	25,00% 66.618,82					
9	PINTURA	180.151,67											
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65.177,96				10,00% 6.517,80	20,00% 13.035,59	30,00% 19.553,39					
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	25.539,35					20,00% 5.107,87	20,00% 5.107,87					
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	61.553,15				20,00% 12.310,63	20,00% 12.310,63	20,00% 12.310,63					
13	LOUÇAS E METAIS	74.167,71						10,00% 7.416,77					
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	9.620,00				30,00% 2.886,00	30,00% 2.886,00						
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	284.343,01				5,00% 14.217,15	5,00% 14.217,15	10,00% 28.434,30					
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.836,42					20,00% 567,26						
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	59.996,06											
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	16.220,32											
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	68.826,11				5,00% 3.441,31	10,00% 6.882,61	10,00% 6.882,61					
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	54.190,56		15,00% 8.127,08	10,00% 5.418,06								
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	144.395,87	16,35% 23.608,72	16,35% 23.608,72									
22	SERVIÇOS FINAIS	22.267,26											
		2.925.037,75	24.070,85	64.930,14	162.009,53	361.977,78	368.929,41	494.008,82					
			24.070,85	89.000,99	251.010,52	612.968,30	981.917,71	1.475.926,53					

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 10/01/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, DRENAGEM URBANA, GRADIL E CLIMATIZAÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		8,00

Benefício		
G	Garantia	0,40
L	Lucro	8,30
S	Seguros	0,40
TOTAL		9,10

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 31,25%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$




 FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 060215163-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA GRECHE PRO- INFÂNCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 10/01/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PRELIMINARES, DRENAGEM URBANA, GRADIL E CLIMATIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060215183-0



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 Lbm serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 080215183-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA: 10/01/2023

VERSÃO: 2022/11 - Fortaleza

HORA: 112,76%

MES: 11/2022

BDI: 31,25%

PREÇO UNITÁRIO R\$:

SEM BDI:

COM BDI:

PREÇO TOTAL R\$:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 MOVIMENTO DE TERRA								
MURETAS								
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	15,59	66,57	20,80	87,37
1.1.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	12,95	2,47	0,77	3,24
1.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	11,91	40,36	12,61	52,97
1.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,09	66,57	20,80	87,37
1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	12,96	2,47	0,77	3,24
1.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,31	40,36	12,61	52,97
1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	10,09	66,57	20,80	87,37
1.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	12,96	2,47	0,77	3,24
1.2.4	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,31	40,36	12,61	52,97
2	FUNDAÇÕES							
2.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
2.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	21,00	109,40	34,19	143,59
2.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,50	28,02	8,76	36,78
2.1.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,00	85,92	26,85	112,77
2.1.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,23	16,82	5,26	22,08
2.1.5	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,75	588,07	183,77	771,84
2.2	MURETAS - VIGAS BALDRAMES							
2.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	11,45	28,02	8,76	36,78
2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	36,64	85,92	26,85	112,77
2.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	78,87	14,97	4,68	19,65
2.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,43	16,82	5,26	22,08
2.2.5	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,44	588,07	183,77	771,84
2.3	FUNDAÇÕES DO CASTELO D'ÁGUA							
2.3.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	63,00	109,40	34,19	143,59
2.3.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	8,64	85,92	26,85	112,77
2.3.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	238,29	13,33	4,17	17,50
2.3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,96	28,02	8,76	36,78
2.3.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	199,34	11,14	3,48	14,62
2.3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,54	16,82	5,26	22,08
2.3.7	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,49	12,08	3,78	15,86
2.3.8	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	7,78	588,07	183,77	771,84



Handwritten signature and initials.

2.3.9	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	9,00	13,52	4,23	17,75	159,75
2.4	MURETAS - BLOCOS								
2.4.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	SINAPI	M	21,00	109,40	34,19	143,59	3.015,39
2.4.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,50	28,02	8,76	36,78	55,17
2.4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,00	85,92	26,85	112,77	676,62
2.4.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,23	16,82	5,26	22,08	270,04
2.4.5	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 Mf. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,75	588,07	183,77	771,84	578,88
3	SUPERESTRUTURA								
3.1	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
3.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SINILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,02	48,38	15,12	63,50	1.017,27
3.1.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,19	14,97	4,68	19,65	809,38
3.1.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,13	16,82	5,26	22,08	201,59
3.1.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 Mf. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,66	588,07	183,77	771,84	509,41
3.2	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE								
3.2.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SINILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,66	48,38	15,12	63,50	1.438,91
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,52	15,96	4,99	20,95	387,99
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,50	14,97	4,68	19,65	383,18
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,61	13,33	4,17	17,50	588,18
3.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,23	16,82	5,26	22,08	424,60
3.2.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 Mf. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,46	588,07	183,77	771,84	1.126,89
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO								
4.1	ELEMENTOS VAZADOS								
4.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,10	188,60	58,94	247,54	1.509,99
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
4.2.1	96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P5	SINAPI	M2	7,20	149,99	46,87	196,86	1.417,39
4.2.2	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVELY FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	15,72	739,35	231,05	970,40	15.254,69
4.3	ALVENARIA DE MURETAS								
4.3.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	42,84	60,01	18,75	78,76	3.374,08
5	ESQUADRIAS								
5.1	PORTAS DE MADEIRA								
5.1.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	954,32	298,23	1.252,55	12.525,50
5.1.2	100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	1.484,23	463,82	1.948,05	9.740,25
5.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	10,00	898,44	312,01	1.310,45	13.104,50
5.1.4	COM-61238212	PORTA COMPLETA DE MADEIRA 1FL 0,80X2,1m COM VISOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	Composições Próprias	UN	10,00	2.061,33	644,17	2.705,50	27.055,00
5.1.5	COMP-486105	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO 0,80 x 1,60m, PHS, INCLUIDO MARGO E DOBRADIÇA	Composições Próprias	UN	8,00	728,41	227,63	956,04	7.648,32
4.595.083,35									
70.073,57									
12.525,50									
9.740,25									
13.104,50									
27.055,00									
7.648,32									

PIMA - PGM - CELOS
 > 62

(Handwritten signature)

7.5	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	14,23	57,25	17,89	75,14	1.089,24
7.6	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	17,25	57,25	17,89	75,14	1.296,17
7.7	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	166,07	57,25	17,89	75,14	12.478,50
7.8	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	238,60	28,09	8,78	36,87	8.797,18
7.9	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	495,39	23,10	7,22	30,32	15.020,22
7.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	734,92	114,55	35,80	150,35	110.495,22
8		SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)							266.475,29
8.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							198.935,29
8.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	954,70	35,53	11,10	46,63	44.517,65
8.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	286,79	27,74	8,67	36,41	10.442,02
8.1.3	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	382,52	32,56	10,18	42,74	16.348,90
8.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	23,72	111,09	34,72	145,81	3.458,61
8.1.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	229,05	42,20	13,19	55,39	12.631,69
8.1.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	347,46	75,11	23,47	98,58	34.252,61
8.1.7	C4504	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	394,65	83,06	25,96	109,02	43.024,74
8.1.8	101094	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	8,25	187,77	58,68	246,45	2.033,21
8.1.9	101741	RODAPÊ EM MARIMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	132,10	19,19	6,00	25,19	3.327,60
8.1.10	101742	RODAPÊ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M	238,60	60,01	18,75	78,76	18.792,14
8.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	99,15	75,43	23,57	99,00	9.815,85
8.1.12	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L = 25cm	SEINFRA	M	1,75	126,37	39,49	165,86	290,26
8.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							67.540,00
8.2.1	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	387,78	75,45	23,56	99,03	38.401,85
8.2.2	94993	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	22,06	406,12	126,91	533,03	11.798,64
8.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 3 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	68,26	62,39	19,50	81,89	5.589,81
8.2.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,01	109,01	34,07	143,08	1.289,15
8.2.5	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	27,24	100,92	31,54	132,46	3.608,21
8.2.6	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	354,18	14,83	4,63	19,46	6.892,34
9		PINTURA							180.151,67
9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMA MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	3.222,29	14,90	4,66	19,56	63.027,99
9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.033,26	12,66	3,96	16,62	50.412,78
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMA MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	500,86	11,73	3,67	15,40	7.713,24
9.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	500,86	14,32	4,48	18,80	9.416,17
9.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	188,92	14,13	4,42	18,55	3.504,47
9.6	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	23,86	13,66	4,27	17,93	427,81
9.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	763,07	20,62	6,44	27,06	20.648,67
9.8	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	189,04	100,76	31,49	132,25	25.000,54
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							65.177,96
10.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							54.920,05
10.1.1	89401	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	49,00	9,11	2,65	11,96	586,04

PMA - PGM - CELO

10.1.2	89446	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	285,00	5,46	1,71	7,17	2.043,45
10.1.3	89447	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	17,00	11,49	3,59	15,08	256,36
10.1.4	89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	115,00	18,96	5,93	24,89	2.862,35
10.1.5	89450	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	26,00	31,30	9,76	41,08	1.068,08
10.1.6	89451	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	64,00	51,74	16,17	67,91	4.346,24
10.1.7	89452	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	125,00	64,41	20,13	84,54	10.567,50
10.1.8	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF 06/2022	SINAPI	M	59,00	33,77	10,55	44,32	2.614,88
10.1.9	94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	434,12	135,66	569,78	2.279,12
10.1.10	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	313,03	97,82	410,85	1.643,40
10.1.11	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	33,74	10,54	44,28	132,84
10.1.12	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	44,69	13,97	58,66	234,64
10.1.13	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,54	1,11	4,65	18,60
10.1.14	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	92,00	3,54	1,11	4,65	427,80
10.1.15	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	5,26	1,64	6,90	13,80
10.1.16	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	72,00	9,91	3,10	13,01	936,72
10.1.17	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	20,71	6,47	27,18	108,72
10.1.18	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	44,69	13,97	58,66	234,64
10.1.19	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	9,88	3,09	12,97	51,88
10.1.20	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	35,00	20,14	6,29	26,43	925,05
10.1.21	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (65X75mm)	SEINFRA	UN	4,00	36,39	11,37	47,76	191,04
10.1.22	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	SEINFRA	UN	2,00	82,12	25,66	107,78	215,56
10.1.23	89578	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	39,00	9,99	3,12	13,11	511,29
10.1.24	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	11,50	3,59	15,09	30,18
10.1.25	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,96	4,36	18,32	36,64
10.1.26	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (65X50mm)	SEINFRA	UN	6,00	27,53	8,60	36,13	216,78
10.1.27	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	5,45	1,70	7,15	42,90
10.1.28	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	9,78	3,06	12,84	25,68
10.1.29	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	16,14	5,04	21,18	127,08
10.1.30	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	91,02	28,44	119,46	597,30
10.1.31	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	107,80	33,69	141,49	141,49
10.1.32	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	6,46	2,02	8,48	33,92
10.1.33	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	155,00	7,76	2,43	10,19	1.579,45
10.1.34	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00	11,00	3,44	14,44	43,32
10.1.35	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	30,00	14,00	4,38	18,38	551,40
10.1.36	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	15,00	38,31	11,97	50,28	754,20
10.1.37	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	144,41	45,13	189,54	1.326,78
10.1.38	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	14,00	144,41	45,13	189,54	2.653,56
10.1.39	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	58,54	18,29	76,83	614,64
10.1.40	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	23,35	7,30	30,65	61,30
10.1.41	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	13,33	4,17	17,50	350,00
10.1.42	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	86,00	23,35	7,30	30,65	2.635,90



[Handwritten signature]

10.1.43	89395	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	10,84	3,39	14,23	540,74
10.1.44	89443	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	15,33	4,79	20,12	60,36
10.1.45	89625	TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	22,21	6,94	29,15	553,85
10.1.46	89566	TE PVC SERIE R - ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	50,66	15,83	66,49	398,94
10.1.47	89566	TE PVC SERIE R - ÁGUA PLUVIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	50,66	15,83	66,49	664,90
10.1.48	89559	TE DE INSPEÇÃO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	73,31	23,53	96,84	197,68
10.1.49	89622	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,06	4,08	17,14	17,14
10.1.50	89627	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	23,00	18,30	5,72	24,02	552,46
10.1.51	89626	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	39,47	9,52	39,99	39,99
10.1.52	89630	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	73,14	22,86	96,00	672,00
10.1.53	89630	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	73,14	22,86	96,00	960,00
10.1.54	89630	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	73,14	22,86	96,00	384,00
10.1.55	89632	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	108,90	34,03	142,93	714,65
10.1.56	89632	TE DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	108,90	34,03	142,93	285,86
10.1.57	89394	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	19,11	5,97	25,08	501,60
10.1.58	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	21,88	6,84	28,72	57,44
10.1.59	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	24,00	22,51	7,03	29,54	708,96
10.1.60	COMP-33934679	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	24,00	111,65	34,89	146,54	3.516,96
10.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAL						10.257,91	
10.2.1	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	48,75	15,23	63,98	127,96
10.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	127,82	39,94	167,76	335,52
10.2.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	309,47	96,71	406,18	812,36
10.2.4	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	626,24	195,70	821,94	1.643,88
10.2.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	100,49	31,40	131,89	131,89
10.2.6	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	146,01	45,63	191,64	2.299,68
10.2.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	33,00	82,45	25,77	108,22	3.571,26
10.2.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	13,00	78,26	24,46	102,72	1.335,36
11		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						25.539,25	
11.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						20.983,98	
11.1.1	89948	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	296,00	25,69	8,03	33,72	9.981,12
11.1.2	89949	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	98,00	53,84	16,83	70,67	6.925,66
11.1.3	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	71,00	27,21	8,50	35,71	2.535,41
11.1.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	20,00	27,15	8,48	35,63	712,60
11.1.5	89967	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	86,99	27,18	114,17	799,19
11.2		ACESSÓRIOS						4.586,37	
11.2.1	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	23,00	17,79	5,56	23,35	537,05
11.2.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	16,00	192,78	60,24	253,02	4.048,32
12		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						61.553,16	
12.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	158,20	33,77	10,55	44,32	7.011,42
12.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	185,00	17,41	5,44	22,85	4.227,25
12.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	163,00	22,51	7,03	29,54	4.815,02

12.4	89511	AF_06/2022	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	M		38,37	11,99	50,36	7.654,72
12.5	89849	AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M		53,84	16,83	70,67	2.685,46
12.6	90375	AF_03/2015	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015		UN		8,27	2,58	10,85	336,35
12.7	89746		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		27,15	8,48	35,63	213,78
12.8	89739		JOELHO 45 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		22,90	7,16	30,06	661,32
12.9	89732		JOELHO 45 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		14,54	4,54	19,08	534,24
12.10	89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		7,52	2,35	9,87	532,96
12.11	89744		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		27,21	8,50	35,71	857,04
12.12	89522		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		33,81	10,57	44,38	2.130,24
12.13	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		13,89	4,34	18,23	692,74
12.14	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		10,27	3,21	13,48	2.224,20
12.15	89569		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		84,91	26,53	111,44	2.451,68
12.16	89569		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		84,91	26,53	111,44	334,32
12.17	89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		94,56	29,55	124,11	1.985,76
12.18	89685		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		62,35	19,48	81,83	490,98
12.19	89685		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		62,35	19,48	81,83	163,66
12.20	89561		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		12,04	3,76	15,80	15,80
12.21	89557		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		37,21	11,63	48,84	293,04
12.22	89549		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN		18,22	5,69	23,91	119,55
12.23	89623	AF_06/2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN		18,65	5,83	24,48	514,08
12.24	89696		TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		78,24	24,45	102,69	1.232,28
12.25	89696		TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		78,24	24,45	102,69	1.745,73
12.26	89704		TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		154,79	48,37	203,16	406,32
12.27	89784		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		23,43	7,32	30,75	522,75
12.28	89687		TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		54,84	17,14	71,98	215,94
12.29	89687		TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		54,84	17,14	71,98	143,96
12.30	89693		TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN		87,97	27,49	115,46	115,46
12.31	89707		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_08/2022	SINAPI	UN		44,88	14,03	58,91	1.237,11
12.32	89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		100,18	31,31	131,49	262,88
12.33	C3584		CAIXA DE GORURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN		73,94	23,11	97,05	679,35
12.34	C0647		CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, PIREBE CONDOMIO.0,80-qt=1,00m	SEINFRA	UN		265,36	82,93	348,29	5.572,64
12.35	C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN		411,31	128,53	539,84	539,84
12.36	89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		17,11	5,35	22,46	404,28
12.37	89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN		17,11	5,35	22,46	67,38
12.38	COM-173750		RALO LINEAR PVC BRANCO 50cm	Composições Próprias	UN		96,54	30,79	129,33	775,98
12.39	89798		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M		11,63	3,63	15,26	244,16
12.40	89799		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M		20,39	6,37	26,76	535,20
12.41	89662		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN		2.655,88	829,96	3.485,84	3.485,84
12.42	COMP-26976125		FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D= 1,50m	Composições Próprias	UN		1.844,05	576,27	2.420,32	2.420,32

13	LOUÇAS E METAIS		74.167,71
13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	585,21
13.2	100648	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	140,29
13.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA, CIRÊGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	665,61
13.4	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO SIREGISTRO - ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	405,38
13.5	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	203,04
13.6	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	180,77
13.7	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	482,76
13.8	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	482,76
13.9	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	179,47
13.10	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	179,47
13.11	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,076,82
13.12	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	7,340,06
13.13	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800W (INSTALADO)	5,949,71
13.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	862,40
13.15	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	2,383,74
13.16	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	400,20
13.17	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	800,40
13.18	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,036,10
13.19	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	569,69
13.20	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,188,48
13.21	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	312,64
13.22	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	971,98
13.23	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	1,633,23
13.24	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	4,447,88
13.25	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	6,940,21
13.26	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	760,83
13.27	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	172,20
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		9,620,00
14.1	94970	CONCRETO FOX # 20MPA, TRACO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO Mecânico com BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,380,33
14.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	87,90
14.3	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,333,51
14.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	915,54
14.5	COMP-048376	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL COR PRETA PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO 50MMX30MM, INCLUINDO INSTALAÇÃO	94,56
14.6	I10011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	311,60
14.7	I10012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	235,42
14.8	COMP-5623954	CENTRAL DE GÁS GLP PARA 4 CILINDROS 45KG	4,187,47
14.9	COMP-865940	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (PROIBIDO FUMAR)	35,96
14.10	COMP-01271599	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (PERIGO INFLAMÁVEL)	37,71
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		284,343,01
15.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		19,754,60
15.1.1	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	634,44
			151,06
			2,537,76

15.1.2	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	4,00	507,10	158,47	665,57	2.662,28
15.1.3	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	11.088,19	3.465,37	14.554,56	14.554,56
15.2		DISJUNTORES							17.125,47
15.2.1	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	2,00	131,72	41,16	172,88	345,76
15.2.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	221,65	69,27	290,92	290,92
15.2.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A - 30mA	SEINFRA	UN	4,00	221,65	69,27	290,92	1.163,68
15.2.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	221,65	69,27	290,92	290,92
15.2.5	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	113,15	35,36	148,51	4.158,28
15.2.6	00039468	DISPOSITIVO DP'S CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	8,00	179,14	55,98	235,12	1.880,96
15.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	74,00	20,29	6,34	26,63	1.970,62
15.2.8	101880	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	16,12	5,04	21,16	719,44
15.2.9	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	77,74	24,29	102,03	612,18
15.2.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	7,00	82,72	25,85	108,57	759,99
15.2.11	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR CLACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	2,00	1.879,13	587,23	2.466,36	4.932,72
15.3		ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS							30.165,76
15.3.1	91834	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	491,12	8,72	2,73	11,45	5.623,32
15.3.2	91836	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	216,45	11,00	3,63	15,23	3.296,53
15.3.3	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	418,50	17,17	5,37	22,54	9.432,99
15.3.4	93010	ELETRÓDUTO 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	2,10	36,31	11,35	47,66	100,09
15.3.5	93011	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	25,40	44,63	13,95	58,58	1.487,93
15.3.6	95745	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	25,40	21,52	6,73	28,25	717,55
15.3.7	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	279,00	12,52	3,91	16,43	4.583,97
15.3.8	91937	CAIXA OBTUSOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	168,00	9,23	2,88	12,11	2.034,48
15.3.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	14,00	150,96	47,18	198,14	2.773,96
15.3.10	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	43,78	13,68	57,47	114,94
15.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							174.540,82
15.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8.267,90	4,01	1,25	5,26	43.489,15
15.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	266,50	6,24	1,95	8,19	2.182,64
15.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.087,40	8,73	2,73	11,46	12.461,60
15.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	555,30	15,74	4,92	20,66	11.472,50
15.4.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	299,90	22,71	7,10	29,81	8.940,02
15.4.6	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	196,50	25,93	8,10	34,03	6.666,90
15.4.7	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	607,20	54,14	16,92	71,06	43.147,83
15.4.8	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	58,80	98,30	30,72	129,02	7.715,40
15.4.9	92966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	184,30	159,93	49,57	208,60	38.444,98
15.5		ELETROCALHAS							9.583,79
15.5.1	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	86,10	84,81	26,50	111,31	9.583,79
15.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS							33.172,57
15.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	143,00	28,34	8,86	37,20	5.319,00
15.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	34,00	30,64	9,58	40,22	1.367,48
15.6.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	39,24	12,26	51,50	309,00
15.6.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	37,00	42,31	13,22	55,53	2.054,81

15.6.5	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	56,32	17,60	73,92	295,68
15.6.6	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	42,31	13,22	55,53	832,95
15.6.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	11,00	23,94	7,48	31,42	345,62
15.6.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	37,95	11,85	49,81	199,24
15.6.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	51,96	16,24	68,20	68,20
15.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	12,00	28,34	8,86	37,20	446,40
15.6.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	8,00	101,80	31,81	133,61	1.068,88
15.6.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	18,00	89,47	27,96	117,43	2.113,74
15.6.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	102,00	37,62	11,76	49,38	5.036,76
15.6.14	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO.	SEINFRA	UN	48,00	145,13	45,35	190,48	7.619,20
15.6.15	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	9,00	177,56	55,49	233,05	2.097,45
15.6.16	INS-6890400	REFLETOR DO TIPO HOLOFOTE LED 150W IP67 6500K SMD	Composições Próprias	UN	5,00	202,07	63,15	265,22	1.326,10
15.6.17	COMP-03883670	LUMINARIA DE PAREDE, TIPO ARANDELA COM LÂMPADA DE LED ATÉ 20W	Composições Próprias	UN	16,00	93,67	29,27	122,94	1.967,04
15.6.18	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	38,35	11,98	50,33	704,62
16		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							2.836,42
16.1	89855	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	120,30	14,78	4,62	19,40	2.333,82
16.2	89867	LOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	23,00	7,01	2,19	9,20	211,60
16.3	89866	LOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	28,00	6,08	1,90	7,98	223,44
16.4	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	8,58	2,68	11,26	67,56
17		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							59.996,06
17.1		EQUIPAMENTOS PÁSSIVOS							21.638,95
17.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	3,00	1.182,54	369,54	1.552,08	4.656,24
17.1.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	6,00	37,35	11,67	49,02	294,12
17.1.3	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	55,24	17,26	72,50	145,00
17.1.4	C3764	RACK FECHADO 24 U.S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.215,58	692,37	2.907,95	2.907,95
17.1.5	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	44,40	13,88	58,28	116,56
17.1.6	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2" 4"X4"	SEINFRA	UN	2,00	7,30	2,28	9,58	19,16
17.1.7	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	5.142,83	1.607,13	6.749,96	13.499,92
17.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS							22.384,62
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1.258,90	11,56	3,64	15,30	19.261,17
17.2.2	C0544	CABO LÓGICOVIDEADO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	171,65	10,74	3,36	14,10	2.420,27
17.2.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	28,00	19,13	5,88	25,11	703,08
17.3		TOMADAS							2.340,48
17.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	28,00	46,13	14,42	60,55	1.695,40
17.3.2	IB518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm ² 4P	SEINFRA	UN	16,00	16,36	5,11	21,47	343,52
17.3.3	00038084	TOMADA PARA-ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	14,00	16,41	5,13	21,54	301,56
17.4		CAIXAS E ACESSÓRIOS							2.150,04
17.4.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	42,00	12,52	3,91	16,43	690,06
17.4.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	5,00	150,96	47,18	198,14	990,70
17.4.3	00043102	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 300 X 300 X 100 MM	SINAPI	UN	2,00	178,77	55,87	234,64	469,58
17.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							11.482,07
17.5.1	91834	ELETRODU TO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	209,15	6,72	2,73	11,45	2.394,77


17.5.2	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	11,60	3,63	15,23	30,46
17.5.3	91869	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,20	16,92	5,29	22,21	93,28
17.5.4	95745	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	5,00	20,90	6,53	27,43	137,15
17.5.5	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (60X50)mm	SEINFRA	M	63,30	48,09	15,03	63,12	3.995,50
17.5.6	95752	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	48,30	51,65	16,14	67,79	3.138,68
17.5.7	C1183	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 2"	SEINFRA	M	22,50	57,30	17,91	75,21	1.692,23
18		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							16.220,32
18.1	COMP-40812983	COIFA AÇO INOXIDÁVEL 1200X1200 #CLASSE 304	Composições Próprias	UN	1,00	9.836,45	3.073,89	12.910,34	12.910,34
18.2	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.556,40	486,38	2.042,78	2.042,78
18.3	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	4,00	241,37	75,43	316,80	1.267,20
19		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							68.826,11
19.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PO QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	625,78	195,56	821,34	8.213,40
19.2	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	132,46	41,39	173,85	1.738,50
19.3	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	83,15	25,98	109,13	218,26
19.4	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	184,30	57,59	241,89	967,56
19.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	M	65,00	115,25	36,02	151,27	9.832,55
19.6	C0024	ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	48,51	15,16	63,67	63,67
19.7	00020972	REDUÇAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	135,71	42,41	178,12	534,36
19.8	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	2,00	18,09	5,65	23,74	47,48
19.9	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	88,84	27,76	116,60	233,20
19.10	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	425,94	133,11	559,05	2.236,20
19.11	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	208,24	65,08	273,32	819,96
19.12	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	202,87	63,40	266,27	798,81
19.13	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M. - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	356,29	111,34	467,63	467,63
19.14	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	255,01	79,69	334,70	1.673,50
19.15	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	197,41	61,69	259,10	1.036,40
19.16	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	56,00	26,66	8,33	34,99	1.959,44
19.17	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	45,04	14,08	59,12	709,44
19.18	C0446	BOMBA GENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.501,31	489,16	1.970,47	1.970,47
19.19	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	213,18	66,62	279,80	559,60
19.20	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	306,86	95,89	402,75	805,50
19.21	C1456	HIDRANTE CIREGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	680,15	212,55	892,70	3.570,80
19.22	COMP-01271999	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (PERIGO INFLAMÁVEL)	Composições Próprias	UN	43,00	28,73	8,99	37,71	1.621,53
19.23	C0731	CENTRAL ALARME P18 LAÇOS SUPERV. - MOD FÍRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	21.903,12	6.844,73	28.747,85	28.747,85
20		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							54.180,56
20.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKUN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	136,89	42,78	179,67	539,01
20.2	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	64,00	21,22	6,63	27,85	1.782,40
20.3	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	23,46	7,33	30,79	123,16
20.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	348,00	11,59	3,62	15,21	5.293,08
20.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	43,95	66,57	20,80	87,37	3.839,91
20.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	65,00	17,44	5,45	22,89	1.487,85
20.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	348,78	32,28	10,09	42,37	14.777,81

20.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M															59,86	18.436,88		
20.9	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN															115,97	1.855,52		
20.10	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN															260,73	260,73		
20.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN															70,39	1.126,24		
20.12	92924	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG															15,86	1.538,74		
20.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN															50,93	1.629,76		
20.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3															33,89	1.489,47		
21		SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		144.395,87		
21.1		GERAIS																		93.061,41		
21.1.1	C0854	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN															1.113,91	4.678,43		
21.1.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M															218,68	1.889,40		
21.1.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN															53,08	106,16		
21.1.4	100861	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN															46,44	10.356,12		
21.1.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2															383,25	43.931,95		
21.1.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2															178,08	9.114,13		
21.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 19 cm	SEINFRA	M															106,94	15.500,95		
21.1.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M															28,85	4.181,81		
21.1.9	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1.1/2	SEINFRA	M															516,01	3.302,46		
21.2		CAIXA D'ÁGUA - 30.000L																		51.334,46		
21.2.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M															281,66	5.069,88		
21.2.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M															396,66	2.764,72		
21.2.3	COM-61728719	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D = 2,50m H = 0,50m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN															591,61	16.565,08		
21.2.4	I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN															39,44	118,32		
21.2.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2															152,13	10.509,14		
21.2.6	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2															36,21	5.002,77		
21.2.7	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2															132,25	9.135,83		
21.2.8	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN															179,67	179,67		
21.2.9	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	SINAPI	UN															61,64	61,64		
21.2.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2															481,33	1.203,33		
21.2.11	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	M															60,34	724,08		
22		SERVIÇOS FINAIS																		22.267,26		
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2															13,64	20.655,05		
22.2	INS-43007669	PLACA INAUGURAL DE OBRA DE AÇO ESCOVADO 304-50X70CM	Composições Próprias	UN															383,86	1.612,21		
																				VALOR RDI TOTAL:	672.636,60	
																					VALOR ORÇAMENTO:	2.192.401,15
																					VALOR TOTAL:	2.825.037,75

PMA - PGM
7/32
CELOS

FERNANDES PIENITA FELICIO
Lim Serviços e Construção Civil
Eng Civil CREA 069215183-0

8

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 10/01/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO I, PADRÃO FNDE, NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	MOVIMENTO DE TERRA				3.080,84	0,11	
2	FUNDAÇÕES				42.895,56	1,51	
3	SUPERESTRUTURA				6.887,40	0,24	
4	SISTEMA DE VEDAÇÃO INTERNO E EXTERNO				21.556,15	0,76	
5	ESQUADRIAS				459.083,35	16,25	
6	SISTEMA DE COBERTURA				542.912,79	19,22	
7	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				413.070,92	14,62	
8	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				266.475,29	9,43	
9	PINTURA				180.151,67	6,38	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				65.177,98	2,31	
11	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				25.539,35	0,90	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				61.553,15	2,18	
13	LOUÇAS E METAIS				74.167,71	2,63	
14	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				9.620,00	0,34	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				284.343,01	10,07	
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				2.836,42	0,10	
17	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				59.996,06	2,12	
18	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				16.220,32	0,57	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				68.826,11	2,44	
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA				54.160,56	1,92	
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				144.395,87	5,11	
22	SERVIÇOS FINAIS				22.267,26	0,79	
					VALOR BDI TOTAL:	672.636,60	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	2.152.401,15	
					VALOR TOTAL:	2.825.037,75	



FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
Lbm Serviços e Construção Eireli
Eng Civil CREA 060275183-0