



PROJETO:		CRECHE JUCIRA SILVA DOS SANTOS FRAGA - COZINHA							FOLHA Nº 001
LOCALIZAÇÃO:		Rua José Antonio Soares - Bairro Ribanceira do Sul - São João Batista / SC							19/09/2024
TABELA E DATA DE REFERÊNCIA DOS CUSTOS NÃO - DESONERADOS:			SINAPI 08/2024				BDI	20,34%	
			DEINFRA 01/2021						
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNIT. TOTAL	VALOR UNIT. TOTAL + BDI	TOTAL	
	BASE	ITEM							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.435,56	
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 464,64	R\$ 559,15	R\$ 2.516,18	
1.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	46,30	R\$ 88,29	R\$ 106,25	R\$ 4.919,38	
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 48.237,88	
2.1	FUNDAÇÃO EM RADIER							R\$ 47.470,90	
2.1.1	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	11,58	R\$ 177,27	R\$ 213,33	R\$ 2.469,29	
2.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,11	R\$ 236,19	R\$ 284,23	R\$ 1.736,29	
2.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/202	M2	122,18	R\$ 3,47	R\$ 4,18	R\$ 510,69	
2.1.4	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	1135,46	R\$ 14,18	R\$ 17,06	R\$ 19.371,02	
2.1.5	SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	107,53	R\$ 6,10	R\$ 7,34	R\$ 789,23	
2.1.6	COTAÇÃO	COT-01	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 160,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	46,30	R\$ 12,35	R\$ 14,86	R\$ 688,02	
2.1.7	SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,47	R\$ 11,97	R\$ 14,40	R\$ 611,60	
2.1.8	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	26,17	R\$ 676,14	R\$ 813,67	R\$ 21.294,76	
2.2	CALÇADA							R\$ 766,98	

2.2.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,76	R\$ 842,49	R\$ 1.013,85	R\$ 766,98
3	SUPERESTRUTURA							R\$ 41.770,69
3.1	PILARES							R\$ 10.170,48
3.1.1	DEINFRA	40208	Forma de Madeira Tábuas de Pinus 2 utilizações	M2	53,91	R\$ 77,61	R\$ 93,40	R\$ 5.035,19
3.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,42	R\$ 14,29	R\$ 17,20	R\$ 609,22
3.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	174,12	R\$ 10,66	R\$ 12,83	R\$ 2.233,96
3.1.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,70	R\$ 705,44	R\$ 848,93	R\$ 2.292,11
3.2	VIGAS							R\$ 15.273,11
3.2.1	DEINFRA	40208	Forma de Madeira Tábuas de Pinus 2 utilizações	M2	63,68	R\$ 77,61	R\$ 93,40	R\$ 5.947,71
3.2.2	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	85,68	R\$ 15,22	R\$ 18,32	R\$ 1.569,66
3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,68	R\$ 14,29	R\$ 17,20	R\$ 527,70
3.2.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,46	R\$ 10,66	R\$ 12,83	R\$ 288,16
3.2.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	332,30	R\$ 8,90	R\$ 10,71	R\$ 3.558,93
3.2.6	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,85	R\$ 729,74	R\$ 878,17	R\$ 3.380,95
3.3	LAJE/FORRO							R\$ 16.327,10
3.3.1	DEINFRA	42643	Laje Pre-Fabricada 12 cm para pisos com capa	M2	100,88	R\$ 122,40	R\$ 147,30	R\$ 14.859,33
3.3.2	SINAPI	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	M2	100,88	R\$ 9,74	R\$ 11,72	R\$ 1.182,29
3.3.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,63	R\$ 11,50	R\$ 13,84	R\$ 285,48
4	TELHADO							R\$ 31.846,10
4.1	DEINFRA	42721	Estrutura de madeira para telha de fibrocimento	M2	132,85	R\$ 122,59	R\$ 147,52	R\$ 19.598,03
4.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	132,85	R\$ 48,04	R\$ 57,81	R\$ 7.680,06
4.3	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	15,00	R\$ 76,64	R\$ 92,23	R\$ 1.383,45
4.4	DEINFRA	42738	Calha chapa galvanizada corte 28	M	24,60	R\$ 65,27	R\$ 78,55	R\$ 1.932,33
4.5	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,00	R\$ 30,27	R\$ 36,43	R\$ 765,03

4.6	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNID	12,00	R\$ 33,74	R\$ 40,60	R\$ 487,20
5	REVESTIMENTO							R\$ 63.905,94
5.1	PAREDES							R\$ 49.901,22
5.1.1	DEINFRA	42666	Alvenaria tijolos 6 furos 15 cm	M2	200,68	R\$ 69,79	R\$ 83,99	R\$ 16.854,78
5.1.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,26	R\$ 187,20	R\$ 225,28	R\$ 509,58
5.1.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	191,06	R\$ 12,99	R\$ 15,63	R\$ 2.986,27
5.1.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	274,74	R\$ 4,97	R\$ 5,98	R\$ 1.642,95
5.1.5	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	155,54	R\$ 7,76	R\$ 9,34	R\$ 1.452,78
5.1.6	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	274,74	R\$ 28,45	R\$ 34,24	R\$ 9.407,10
5.1.7	DEINFRA	43683	Emboço/massa unica - paredes externas - espessura de 2 cm	M2	155,54	R\$ 31,26	R\$ 37,62	R\$ 5.851,57
5.1.8	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	16,00	R\$ 62,55	R\$ 75,27	R\$ 1.204,32
5.1.9	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	94,74	R\$ 6,81	R\$ 8,20	R\$ 776,85
5.1.10	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	430,28	R\$ 3,92	R\$ 4,72	R\$ 2.030,94
5.1.11	DEINFRA	42782	Pintura acrílica - 2 demaos	M2	430,28	R\$ 12,92	R\$ 15,55	R\$ 6.690,92
5.1.12	DEINFRA	42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60x0,07m	M	1,20	R\$ 341,51	R\$ 410,97	R\$ 493,16
5.2	TETO							R\$ 6.637,18
5.2.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	91,02	R\$ 7,49	R\$ 9,01	R\$ 820,09
5.2.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	91,02	R\$ 35,20	R\$ 42,36	R\$ 3.855,61
5.2.3	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	91,02	R\$ 4,99	R\$ 6,00	R\$ 546,12
5.2.4	DEINFRA	42782	Pintura acrílica - 2 demaos	M2	91,02	R\$ 12,92	R\$ 15,55	R\$ 1.415,36
5.3	PISO							R\$ 7.367,54
5.3.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	33,19	R\$ 55,61	R\$ 66,92	R\$ 2.220,87

5.3.2	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.AF_02/2023_PE	M2	6,67	R\$ 60,09	R\$ 72,31	R\$ 482,31
5.3.3	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	19,64	R\$ 52,35	R\$ 63,00	R\$ 1.237,32
5.3.4	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	64,71	R\$ 44,01	R\$ 52,96	R\$ 3.427,04
6	ESQUADRIAS							R\$ 15.330,40
6.1	SINAPI	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	7,00	R\$ 714,71	R\$ 860,08	R\$ 6.020,56
6.2	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	R\$ 701,62	R\$ 844,33	R\$ 506,60
6.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,00	R\$ 941,88	R\$ 1.133,46	R\$ 2.268,05
6.4	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,80	R\$ 419,94	R\$ 505,36	R\$ 5.457,89
6.5	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	10,80	R\$ 82,89	R\$ 99,75	R\$ 1.077,30
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							R\$ 8.330,45
7.1	ÁGUA FRIA							R\$ 1.968,34
7.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,00	R\$ 12,78	R\$ 15,38	R\$ 984,32
7.1.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	4,00	R\$ 18,57	R\$ 22,35	R\$ 89,40
7.1.3	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	12,00	R\$ 7,66	R\$ 9,22	R\$ 110,64
7.1.4	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 6,41	R\$ 7,71	R\$ 15,42
7.1.5	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4,00	R\$ 13,10	R\$ 15,76	R\$ 63,04
7.1.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	6,00	R\$ 29,28	R\$ 35,24	R\$ 211,44

7.1.7	SINAPI	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	1,00	R\$ 410,57	R\$ 494,08	R\$ 494,08
7.2	ESGOTO							R\$ 3.272,44
7.2.1	SINAPI	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	UNID	4,00	R\$ 20,51	R\$ 24,68	R\$ 98,72
7.2.2	SINAPI	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	M	6,00	R\$ 22,82	R\$ 27,46	R\$ 164,76
7.2.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 34,98	R\$ 42,09	R\$ 336,72
7.2.4	SINAPI	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	M	20,00	R\$ 39,33	R\$ 47,33	R\$ 946,60
7.2.5	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,80	R\$ 12,78	R\$ 15,38	R\$ 89,20
7.2.6	SINAPI	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	6,00	R\$ 12,46	R\$ 14,99	R\$ 89,94
7.2.7	SINAPI	89728	CURVA CURTA 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	UNID	3,00	R\$ 13,55	R\$ 16,31	R\$ 48,93
7.2.8	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	2,00	R\$ 41,39	R\$ 49,81	R\$ 99,62
7.2.9	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 5,75	R\$ 6,92	R\$ 13,84
7.2.10	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R\$ 15,69	R\$ 18,88	R\$ 75,52
7.2.11	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00	R\$ 36,73	R\$ 44,20	R\$ 88,40
7.2.12	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	2,00	R\$ 37,40	R\$ 45,01	R\$ 90,02
7.2.13	SINAPI	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 14,27	R\$ 17,17	R\$ 34,34
7.2.14	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 18,96	R\$ 22,82	R\$ 45,64
7.2.15	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R\$ 13,00	R\$ 15,64	R\$ 31,28
7.2.16	DEINFRA	43029	Caixa de inspecao 30x30x40 cm em alvenaria	UNID	3,00	R\$ 224,51	R\$ 270,18	R\$ 810,54

7.2.17	SINAPI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R\$ 173,15	R\$ 208,37	R\$ 208,37
7.3	APARELHOS E METAIS							R\$ 3.089,67
7.3.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 490,65	R\$ 590,45	R\$ 1.180,90
7.3.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 46,01	R\$ 55,37	R\$ 110,74
7.3.3	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 334,47	R\$ 402,50	R\$ 805,00
7.3.4	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 53,03	R\$ 63,82	R\$ 127,64
7.3.5	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R\$ 52,01	R\$ 62,59	R\$ 125,18
7.3.6	SINAPI	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	4,00	R\$ 40,98	R\$ 49,32	R\$ 197,28
7.3.7	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R\$ 451,16	R\$ 542,93	R\$ 542,93
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 8.391,66
8.1	CABOS E CONDUITES							R\$ 1.280,05
8.1.1	DEINFRA	43352	Fio isolado 1,5mm2 - 750V	M	80,00	R\$ 2,82	R\$ 3,39	R\$ 271,20
8.1.2	DEINFRA	43353	Fio isolado 2,5mm2 - 750V	M	80,00	R\$ 3,90	R\$ 4,69	R\$ 375,20
8.1.3	DEINFRA	43354	Fio isolado 4.0mm2 - 750V	M	35,00	R\$ 6,05	R\$ 7,28	R\$ 254,80
8.1.4	DEINFRA	43355	Fio isolado 6.0mm2 - 750V	M	25,00	R\$ 8,80	R\$ 10,59	R\$ 264,75
8.1.5	DEINFRA	43356	Fio isolado 10.0mm2 -750V	M	10,00	R\$ 9,48	R\$ 11,41	R\$ 114,10
8.2	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							R\$ 3.759,57
8.2.1	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	18,00	R\$ 125,77	R\$ 151,35	R\$ 2.724,30
8.2.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	8,00	R\$ 42,91	R\$ 51,64	R\$ 413,12
8.2.3	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	5,00	R\$ 45,36	R\$ 54,59	R\$ 272,95
8.2.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	8,00	R\$ 36,27	R\$ 43,65	R\$ 349,20
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 1.297,26
8.3.1	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 99,98	R\$ 120,32	R\$ 120,32
8.3.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 11,63	R\$ 14,00	R\$ 14,00

8.3.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 12,45	R\$ 14,98	R\$ 29,96
8.3.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 75,46	R\$ 90,81	R\$ 90,81
8.3.5	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 22,92	R\$ 27,58	R\$ 27,58
8.3.6	DEINFRA	40033	Disjuntor DR bipolar 40A 30MA - 240V	UNID	2,00	R\$ 261,93	R\$ 315,21	R\$ 630,42
8.3.7	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UNID	1,00	R\$ 89,62	R\$ 107,85	R\$ 107,85
8.3.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R\$ 54,82	R\$ 65,97	R\$ 65,97
8.3.9	SINAPI-I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	8,00	R\$ 3,48	R\$ 4,19	R\$ 33,52
8.3.10	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	1,00	R\$ 81,93	R\$ 98,59	R\$ 98,59
8.3.11	DEINFRA	43351	Fio de cobre Nu 6mm2	M	8,00	R\$ 8,13	R\$ 9,78	R\$ 78,24
8.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 2.054,78
8.4.1	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,00	R\$ 8,98	R\$ 10,81	R\$ 302,68
8.4.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,00	R\$ 11,38	R\$ 13,69	R\$ 506,53
8.4.3	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	R\$ 13,94	R\$ 16,78	R\$ 151,02
8.4.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	R\$ 14,21	R\$ 17,10	R\$ 119,70
8.4.5	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	21,00	R\$ 22,23	R\$ 26,75	R\$ 561,75
8.4.6	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	18,00	R\$ 19,07	R\$ 22,95	R\$ 413,10
9	PREVENTIVO							R\$ 724,17
9.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	5,00	R\$ 20,88	R\$ 25,13	R\$ 125,65
9.2	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID	4,00	R\$ 20,00	R\$ 24,07	R\$ 96,28
9.3	COTAÇÃO	COT-02	GRADE DE VENTILAÇÃO PLASTICA DE 100 MM BRANCA COM TELA	UNID	2,00	R\$ 23,38	R\$ 28,14	R\$ 56,28
9.4	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	2,00	R\$ 185,29	R\$ 222,98	R\$ 445,96

10	SISTEMA DE GÁS							R\$ 2.922,25
10.1	DEINFRA	12380	Cap de aco preto 1/2"	UN	1,00	R\$ 3,94	R\$ 4,74	R\$ 4,74
10.2	DEINFRA	12379	Cap de aco preto 3/4"	UN	1,00	R\$ 3,94	R\$ 4,74	R\$ 4,74
10.3	DEINFRA	12382	Coletor tipo E para 4 cilindros	UN	1,00	R\$ 538,53	R\$ 648,07	R\$ 648,07
10.4	DEINFRA	12381	Luva de reducao de cobre 3/4 X 1/2 "	UN	1,00	R\$ 9,96	R\$ 11,99	R\$ 11,99
10.5	DEINFRA	12384	Luva para coletor 3/4'	UN	1,00	R\$ 10,21	R\$ 12,29	R\$ 12,29
10.6	DEINFRA	12376	Pig tail	UN	1,00	R\$ 26,47	R\$ 31,85	R\$ 31,85
10.7	DEINFRA	12378	Tubo de aco preto sem costura 1/2"	M	0,40	R\$ 46,85	R\$ 56,38	R\$ 22,55
10.8	DEINFRA	12377	Tubo de aco preto sem costura 3/4 "	M	1,00	R\$ 53,91	R\$ 64,88	R\$ 64,88
10.9	DEINFRA	12375	Valvula de 2 estagio	UN	1,00	R\$ 52,14	R\$ 62,75	R\$ 62,75
10.10	DEINFRA	12374	Valvula 1 estagio	UN	1,00	R\$ 17,87	R\$ 21,50	R\$ 21,50
10.11	DEINFRA	12426	Cilindro GLP 45 Kg	UM	1,00	R\$ 923,20	R\$ 1.110,98	R\$ 1.110,98
10.12	DEINFRA	21155	Ajudante de Instalacao Hidraulica - com encargos	H	26,64	R\$ 16,60	R\$ 19,98	R\$ 532,27
10.13	DEINFRA	21364	Instalador Hidraulico - com encargos	H	2,64	R\$ 22,80	R\$ 27,44	R\$ 72,44
10.14	SINAPI-I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	3,50	R\$ 76,26	R\$ 91,77	R\$ 321,20
VALOR TOTAL:								R\$ 228.895,10