

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)	
1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES									
1.1	1	CPU	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE-1,50X3,00M	m²	4,50	R\$ 490,50	R\$ 639,76	R\$ 2.878,92	
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	119,60	R\$ 55,04	R\$ 71,79	R\$ 8.586,08	
1.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	66,00	R\$ 130,62	R\$ 170,37	R\$ 11.244,42	
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	829,73	R\$ 2,77	R\$ 3,61	R\$ 2.995,33	
1.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	R\$ 1.013,69	R\$ 1.322,16	R\$ 7.932,96	
1.6	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	12,00	R\$ 890,24	R\$ 1.161,14	R\$ 13.933,68	
Subtotal									R\$ 47.571,39
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	61,83	76,03	R\$ 99,17	R\$ 6.131,68	
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	40,22	46,10	R\$ 60,13	R\$ 2.418,43	
2.3	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	954,60	R\$ 2,86	R\$ 3,73	R\$ 3.560,66	
Subtotal									R\$ 12.110,77
3 COBERTURA									
3.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE M2 ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	286,94	R\$ 70,23	R\$ 91,60	R\$ 26.283,70	
3.1	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	286,94	R\$ 31,09	R\$ 40,55	R\$ 11.635,42	
3.1	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	m²	29,83	R\$ 114,99	R\$ 149,98	R\$ 4.473,90	
3.1	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	26,83	R\$ 31,59	R\$ 41,20	R\$ 1.105,40	
3.1	94228	SINAPI	CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	59,88	R\$ 91,39	R\$ 119,20	R\$ 7.137,70	
3.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	298,10	R\$ 54,74	R\$ 71,40	R\$ 21.284,34	
Subtotal									R\$ 71.920,46
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
4.1 FUNDAÇÃO									
4.1.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	208,00	R\$ 66,25	R\$ 86,41	R\$ 17.973,28	
4.1.2	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	kg	104,00	R\$ 9,87	R\$ 12,87	R\$ 1.338,48	
	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	105,00	R\$ 8,83	R\$ 11,52	R\$ 1.209,60	
4.1.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ M3 AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,38	R\$ 523,76	R\$ 683,14	R\$ 942,73	
4.1.4	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINAD M2, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	218,32	R\$ 123,05	R\$ 160,49	R\$ 35.038,18	
4.1.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	903,48	R\$ 11,56	R\$ 15,08	R\$ 13.624,48	
4.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	369,03	R\$ 17,63	R\$ 22,99	R\$ 8.484,00	
	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	kg	903,48	R\$ 8,83	R\$ 11,52	R\$ 10.408,09	
	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	369,03	R\$ 10,72	R\$ 13,98	R\$ 5.159,04	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
4.1.7	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,23	R\$ 1.052,45	R\$ 1.372,71	R\$ 27.769,92
4.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,23	R\$ 260,89	R\$ 340,28	R\$ 6.883,86
ESTRUTURA								
4.1.9	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	317,39	R\$ 221,36	R\$ 288,72	R\$ 91.636,84
4.1.10	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1.454,95	R\$ 11,54	R\$ 15,05	R\$ 21.897,00
4.1.11	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	594,28	R\$ 19,95	R\$ 26,02	R\$ 15.463,17
4.1.12	102477	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	m³	18,78	R\$ 1.052,45	R\$ 1.372,71	R\$ 25.779,49
4.1.13	40297	SBC	LAJE PREMOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	303,42	R\$ 203,78	R\$ 265,79	R\$ 80.646,00
4.1.14	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	152,20	R\$ 86,10	R\$ 112,30	R\$ 17.092,06
						Subtotal		R\$ 381.346,22
5			ALVENARIA - VEDAÇÃO					
5.1	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	790,91	R\$ 54,85	R\$ 71,54	R\$ 56.581,70
MURO								
5.2	SINAPI	103356	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA ATAC01:2:8 (CIMENTO, CALEAREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO ESTABILIZADA - CONTO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m²	19,38	R\$ 54,85	R\$ 71,54	R\$ 1.386,45
						Subtotal		R\$ 57.968,15
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	194,49	R\$ 44,26	R\$ 57,73	R\$ 11.227,91
6.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	1,60	R\$ 123,95	R\$ 161,67	R\$ 258,67
6.3	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	1,60	R\$ 39,79	R\$ 51,90	R\$ 83,04
						Subtotal		R\$ 11.569,62
7			REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS					
PISO								
7.1	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	234,35	R\$ 35,47	R\$ 46,26	R\$ 10.841,03
7.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (contorno ubs)	m²	219,72	R\$ 91,03	R\$ 118,73	R\$ 26.087,36
7.3	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	R\$ 110,01	R\$ 143,49	R\$ 9.148,92
7.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	m³	14,29	R\$ 268,85	R\$ 350,66	R\$ 5.010,93
7.5	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	29,90	R\$ 37,73	R\$ 49,21	R\$ 1.471,38
7.6	SINAPI	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	29,90	R\$ 74,49	R\$ 97,16	R\$ 2.905,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7.7	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	234,35	R\$ 73,22	R\$ 95,50	R\$ 22.380,43
7.8	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	204,25	R\$ 8,94	R\$ 11,66	R\$ 2.381,56
7.9	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	27,45	R\$ 115,23	R\$ 150,29	R\$ 4.125,46
			PAREDES					
7.10	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20 (paredes externas)	m²	678,77	R\$ 5,08	R\$ 6,63	R\$ 4.500,25
7.11	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20 (paredes internas)	m²	899,04	R\$ 5,08	R\$ 6,63	R\$ 5.960,64
7.12	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.577,81	R\$ 47,20	R\$ 61,56	R\$ 97.129,98
7.13	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	219,18	R\$ 64,66	R\$ 84,34	R\$ 18.485,64
7.14	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO M2 MANUAL. AF_04/2023	m²	679,86	R\$ 10,11	R\$ 13,19	R\$ 8.967,35
7.15	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	679,86	R\$ 15,96	R\$ 20,82	R\$ 14.154,69
7.16	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	33,75	R\$ 156,70	R\$ 204,38	R\$ 6.897,83
7.17	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	690,13	R\$ 15,96	R\$ 20,82	R\$ 14.368,51
			TETO					
7.18	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	285,93	R\$ 7,30	R\$ 9,52	R\$ 2.722,05
7.19	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	285,93	R\$ 56,51	R\$ 73,71	R\$ 21.075,90
7.20	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO M2 MANUAL. AF_04/2023	m²	257,40	R\$ 10,11	R\$ 13,19	R\$ 3.395,11
7.21	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	257,40	R\$ 15,96	R\$ 20,82	R\$ 5.359,07
7.22	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	6,68	R\$ 37,34	R\$ 48,70	R\$ 325,32
			MURO DE FECHAMENTO DO RESER. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					
7.23	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20 (paredes externas)	m²	38,76	R\$ 5,08	R\$ 6,63	R\$ 256,98
7.24	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	38,76	R\$ 56,51	R\$ 73,71	R\$ 2.857,00
7.25	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	38,76	R\$ 15,96	R\$ 20,82	R\$ 806,98
					Subtotal			R\$ 291.615,45
8			ESQUADRIAS					
			MADEIRA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
8.1	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	6,00	R\$ 367,10	R\$ 478,81	R\$ 2.872,86
8.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	12,00	R\$ 451,42	R\$ 588,79	R\$ 7.065,48
8.3	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 451,42	R\$ 588,79	R\$ 588,79
8.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	19,00	R\$ 157,39	R\$ 205,28	R\$ 3.900,32
8.5	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 367,10	R\$ 478,81	R\$ 478,81
8.6	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 451,42	R\$ 588,79	R\$ 588,79
8.7	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	1,00	R\$ 451,42	R\$ 588,79	R\$ 588,79
8.8	SINAPI	102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, M2 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	122,85	R\$ 9,74	R\$ 12,70	R\$ 1.560,20
			ALUMINIO					
8.9	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	28,36	R\$ 244,08	R\$ 318,35	R\$ 9.028,41
8.10	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	R\$ 244,08	R\$ 318,35	R\$ 509,36
8.11	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,43	R\$ 565,99	R\$ 738,22	R\$ 9.176,07
8.12	CPU	2	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	und	1,00	R\$ 925,53	R\$ 1.207,17	R\$ 1.207,17
			VIDRO					
8.13	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U./2021_PS	m²	17,43	R\$ 635,45	R\$ 828,82	R\$ 14.446,33
8.14	SINAPI	102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	m²	29,24	R\$ 191,84	R\$ 250,22	R\$ 7.316,43
8.15	SINAPI	COTAÇÃO	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	R\$ 245,00	R\$ 319,55	R\$ 907,52
						Subtotal		R\$ 60.235,33
9			INSTALAÇÕES ELETRICAS					
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
9.1	SBC	1060158	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	R\$ 645,48	R\$ 841,90	R\$ 841,90
			PONTOS ELÉTRICOS					
9.2	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	37,00	R\$ 110,40	R\$ 143,99	R\$ 5.327,63
9.3	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	8,00	R\$ 150,56	R\$ 196,38	R\$ 1.571,04
9.4	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02	und	18,00	R\$ 115,70	R\$ 150,91	R\$ 2.716,38
9.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	3,00	R\$ 27,18	R\$ 35,45	R\$ 106,35
9.6	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	2,00	R\$ 36,44	R\$ 47,53	R\$ 95,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
9.7	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEMLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	und	68,00	R\$ 151,83	R\$ 198,03	R\$ 13.466,04
9.8	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	57,00	R\$ 56,20	R\$ 73,30	R\$ 4.178,10
9.9	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$ 43,16	R\$ 56,29	R\$ 112,58
9.10	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	15,00	R\$ 27,58	R\$ 35,97	R\$ 539,55
9.11	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/	und	9,00	R\$ 62,68	R\$ 81,75	R\$ 735,75
9.12	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$ 56,82	R\$ 74,11	R\$ 148,22
9.13	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	1,00	R\$ 76,76	R\$ 100,12	R\$ 100,12
9.14	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 1A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	2,00	R\$ 48,07	R\$ 62,70	R\$ 125,40
9.15	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	9,00	R\$ 49,52	R\$ 64,59	R\$ 581,31
			QPDG					
9.16	SINAPI	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	und	1,00	R\$ 518,04	R\$ 675,68	R\$ 675,68
9.17	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 406,53	R\$ 530,24	R\$ 530,24
9.18	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 148,82	R\$ 194,11	R\$ 388,22
9.19	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	und	1,00	R\$ 387,22	R\$ 505,05	R\$ 505,05
			QUADROS					
9.20	SINAPI	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	und	2,00	R\$ 518,04	R\$ 675,68	R\$ 1.351,36
9.21	SINAPI	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	und	3,00	R\$ 387,22	R\$ 505,05	R\$ 1.515,15
9.22	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 148,82	R\$ 194,11	R\$ 388,22
9.23	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	10,00	R\$ 15,40	R\$ 20,09	R\$ 200,90
9.24	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	10,00	R\$ 26,42	R\$ 34,46	R\$ 344,60
9.25	SINAPI	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	5,00	R\$ 68,85	R\$ 89,80	R\$ 449,00
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
9.26	SBC	61440	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	und	11,00	R\$ 52,55	R\$ 68,54	R\$ 753,94
9.27	ORSE	687	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00	R\$ 98,74	R\$ 128,79	R\$ 1.416,69
9.28	SBC	0685501	RACK10U/STIPOAUTOPORTANTEC/PORTAEMACRILICOECHAVEFRONTALELATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	und	1,00	R\$ 1.280,11	R\$ 1.669,65	R\$ 1.669,65
9.29	SBC	59252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	und	1,00	R\$ 5.039,28	R\$ 6.572,73	R\$ 6.572,73
9.30	SBC	59463	VOICE PANEL 30 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"/1U	und	1,00	R\$ 480,94	R\$ 627,29	R\$ 627,29
9.31	SBC	59106	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO ANTENA	und	2,00	R\$ 40,25	R\$ 52,50	R\$ 105,00
9.32	SBC	67471	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00	R\$ 62,66	R\$ 81,73	R\$ 163,46
9.33	SBC	65075	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	und	1,00	R\$ 749,46	R\$ 977,52	R\$ 977,52
9.34	SBC	61435	CAIXA DE PASSAGEMEM ALVENARIA TIPO RIC/TAMPA DE FERRO FUNDIDO EARO TP1F-COMPLETA	und	3,00	R\$ 899,72	R\$ 1.173,50	R\$ 3.520,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
						Subtotal		R\$ 52.800,63
10			INSTALAÇÕES HIDÁULICAS					
10.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 293,41	R\$ 382,69	R\$ 382,69
10.2	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 39,49	R\$ 51,51	R\$ 51,51
10.3	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 293,41	R\$ 382,69	R\$ 1.530,76
10.4	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	und	5,00	R\$ 43,08	R\$ 56,19	R\$ 280,95
10.5	SINAPI	36794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	und	13,00	R\$ 164,37	R\$ 214,39	R\$ 2.787,07
10.6	SBC	1467	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	und	1,00	R\$ 1.260,60	R\$ 1.644,20	R\$ 1.644,20
10.7	SINAPI	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	und	14,00	R\$ 42,00	R\$ 54,78	R\$ 766,92
10.8	SINAPI	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	und	14,00	R\$ 51,25	R\$ 66,85	R\$ 935,90
10.9	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	1,00	R\$ 770,86	R\$ 1.005,43	R\$ 1.005,43
10.10	SBC	72516	BEBEDOURO INDUSTRIAL 100 LITROS INOX AQUAMAX - 127V E 3 TORNEIRAS	und	1,00	R\$ 2.459,00	R\$ 3.207,27	R\$ 3.207,27
10.11	SBC	5105	Bancada em aço inox 304, liso, L=60cm, para cubas simples, com rodopia 10cm, acabamento polido m	m	13,20	R\$ 1.038,69	R\$ 1.354,76	R\$ 17.882,83
10.12	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	R\$ 360,95	R\$ 470,79	R\$ 1.412,37
10.13	SBC	190036	TANQUE DE EXPURGO AÇO INOXIDAVEL 70x55cm HIDRONOX	und	1,00	R\$ 3.203,61	R\$ 4.178,47	R\$ 4.178,47
10.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2.OU 3/4; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	17,00	R\$ 56,87	R\$ 74,18	R\$ 1.261,06
10.15	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 96,04	R\$ 125,26	R\$ 250,52
10.16	COTAÇÃO	2	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	und	1,00	R\$ 230,00	R\$ 299,99	R\$ 299,99
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS								
10.17	COTAÇÃO	3	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	und	1,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.478,17	R\$ 2.478,17
10.18	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 99,10	R\$ 129,26	R\$ 129,26
10.19	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 36,42	R\$ 47,50	R\$ 47,50
10.20	SINAPI	96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	und	1,00	R\$ 17,74	R\$ 23,14	R\$ 23,14
10.21	SBC	77460	PONTO PARA VALVULA DE SUCCAO-PE D=1"	und	1,00	R\$ 265,80	R\$ 346,68	R\$ 346,68
10.22	SBC	52734	AUTOMATICO DE BOIA	und	1,00	R\$ 97,98	R\$ 127,80	R\$ 127,80
10.23	ORSE	12882	Pressurizador até 12mca/160w/220v	und	1,00	R\$ 878,99	R\$ 1.146,47	R\$ 1.146,47
10.24	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 123,22	R\$ 160,72	R\$ 160,72
10.25	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 31,22	R\$ 40,72	R\$ 40,72
10.26	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 90,09	R\$ 117,50	R\$ 117,50
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
10.27	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 70,31	R\$ 91,71	R\$ 183,42
10.28	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	6,00	R\$ 341,76	R\$ 445,76	R\$ 2.674,56
10.29	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	16,00	R\$ 31,22	R\$ 40,72	R\$ 651,52
10.30	ORSE	1442	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	und	2,00	R\$ 3.188,00	R\$ 4.158,11	R\$ 8.316,22
10.31	SBC	52856	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLÁSTICO 3/4"	und	1,00	R\$ 168,96	R\$ 220,37	R\$ 220,37
10.32	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 31,22	R\$ 40,72	R\$ 81,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
10.33	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	und	9,00	R\$ 69,37	R\$ 90,48	R\$ 814,32
PONTOS DE HIRAUICA								
10.34	SBC	52065	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL	pt	34,00	R\$ 90,60	R\$ 118,17	R\$ 4.017,78
10.35	SBC	23217	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL	und	6,00	R\$ 92,38	R\$ 120,49	R\$ 722,94
10.36	ORSE	1678	PONTO DE ESGOTO DN 50	und	34,00	R\$ 130,48	R\$ 170,19	R\$ 5.786,46
10.37	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	R\$ 117,80	R\$ 153,65	R\$ 921,90
REDE EXTERNA								
10.38	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	und	18,00	R\$ 53,66	R\$ 69,99	R\$ 1.259,82
10.39	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	30,40	R\$ 45,45	R\$ 59,28	R\$ 1.802,11
10.40	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	m	152,50	R\$ 70,60	R\$ 92,08	R\$ 14.042,20
						Subtotal		R\$ 83.990,96
11 REDE AR COMPRIMIDO								
11.1	SBC	55111	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	m	30,00	R\$ 289,06	R\$ 377,02	R\$ 11.310,60
11.2	SBC	55058	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	und	1,00	R\$ 44,19	R\$ 57,64	R\$ 57,64
						Subtotal		R\$ 11.368,24
12 COMUNICAÇÃO VISUAL								
12.1	ORSE	8993	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU ,COM 2 POSTES RETO EM AÇO. DIMENSÃO 150X77CM	und	1,00	R\$ 935,57	R\$ 1.220,26	R\$ 1.220,26
12.2	SBC	202331	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	und	2,00	R\$ 675,54	R\$ 881,11	R\$ 1.762,22
12.3	SBC	202331	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	und	3,00	R\$ 675,54	R\$ 881,11	R\$ 2.643,33
12.4	ORSE	8993	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU ,COM 2 POSTES RETO EM AÇO. DIMENSÃO 150X77CM	und	1,00	R\$ 935,57	R\$ 1.220,26	R\$ 1.220,26
12.5	SBC	202331	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC	und	20,00	R\$ 675,54	R\$ 881,11	R\$ 17.622,20
12.6	SBC	202331	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC	und	4,00	R\$ 675,54	R\$ 881,11	R\$ 3.524,44
						Subtotal		R\$ 27.992,71
13 DIVERSOS								
13.1	CPU	3	BANCO DE CONCRETO CURVO	und	1,00	R\$ 497,31	R\$ 648,64	R\$ 648,64
13.2	CPU	4	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	und	1,00	R\$ 433,21	R\$ 565,04	R\$ 565,04
13.3	CPU	5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	532,12	R\$ 7,69	R\$ 10,03	R\$ 5.337,16
13.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	39,58	R\$ 8,26	R\$ 10,77	R\$ 426,28
13.5	COTAÇÃO	1	PROJETOS COMPLEMENTARES	und	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 23.477,40	R\$ 23.477,40
						Subtotal		R\$ 30.454,52
						TOTAL		R\$ 1.140.944,45

Ipixuna do Pará quarta-feira, 30 de agosto de 2023

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS

CREA-PA 151.686.693-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE USF NOVO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 - DESONERADO / ORSE 03/2023 / SBC 06/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2

BDI: 30,43%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	47.571,39	4,17%	100%											
				47.571,39											
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.110,77	1,06%	100%											
				12.110,77											
3	COBERTURA	71.920,46	6,30%							50%	50%				
										35.960,23	35.960,23				
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	381.346,22	33,42%		25%	25%	25%	25%							
					95.336,56	95.336,56	95.336,56	95.336,56							
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	57.968,15	5,08%					50%	50%						
								28.984,08	28.984,08						
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.569,62	1,01%				50%	50%							
							5.784,81	5.784,81							
7	REVESTIMENTO - PISOS, PAREDES E TETOS	291.615,45	25,56%							25%	50%	25%			
										72.903,86	145.807,73	72.903,86			
8	ESQUADRIAS	60.235,33	5,28%								50%	50%			
											30.117,67	30.117,67			
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	52.800,63	4,63%										50%	50%	
													26.400,32	26.400,32	
10	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS	83.990,96	7,36%										50%	50%	
													41.995,48	41.995,48	
11	REDE AR COMPRIMIDO	11.368,24	1,00%												100%
															11.368,24
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	27.992,71	2,45%												100%
															27.992,71
13	DIVERSOS	30.454,52	2,67%												100%
															30.454,52
Valores totais		1.140.944,45	100%	59.682,16	95.336,56	95.336,56	101.121,37	130.105,44	28.984,08	108.864,09	211.885,62	103.021,53	68.395,80	68.395,80	69.815,47
				59.682,16	155.018,72	250.355,27	351.476,64	481.582,08	510.566,15	619.430,24	831.315,86	934.337,39	1.002.733,19	1.071.128,98	1.140.944,45
				5,23%	13,59%	21,94%	30,81%	42,21%	44,75%	54,29%	72,86%	81,89%	87,89%	93,88%	100,00%

Ipixuna do Pará quarta-feira, 30 de agosto de 2023

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS

CREA-PA 151.686.693-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE USF NOVO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ

Nº DOC: REVISÃO:
TIPO DE BDI: DESONERADO

DATA: ago/23

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇO

ITENS	DESCRIÇÃO	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
3.0	SEGURO / GARANTIA / RISCO	2,27%
3.1	Seguro de Risco de Engenharia	0,50%
3.2	Garantia	0,50%
3.3	Riscos	1,27%
4.0	LUCRO BRUTO	7,32%
5.0	TRIBUTOS	10,65%
5.1	ISS (Observar Percentual da Localidade)	2,50%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	4,50%
BDI =	$\frac{(((1+(AC+S+R+G)) * (1+DF) * (1+L)) / ((1-I) - 1) * 100$	30,43%

NOTAS:

- 1 - A fórmula proposta para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/2013-TCU/Plenário;
- 2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2001;
- 3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº 10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;
- 4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei nº 10.833/03;
- 5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração.
- 6 - A alíquota do ISS aplicada no município é de 5%, porém, a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 2,5%.

TÉCNICO RESPONSÁVEL
ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS
CREA-PA 151.686.693-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,66%	0,89%	0,66%
B4	13º Salário	11,23%	8,33%	11,23%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,75%	Não incide	2,75%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,17%	9,77%	13,17%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	51,30%	19,48%	51,30%	19,48%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,82%	4,32%	5,82%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,82%	1,35%	1,82%	1,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,14%	2,89%	2,14%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%	0,49%	0,36%
C	Total	11,16%	8,27%	11,16%	8,27%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,27%	18,88%	7,17%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,36%	0,52%	0,38%
D	Total	9,11%	3,63%	19,40%	7,55%
TOTAL (A+B+C+D)		88,37%	48,18%	118,66%	72,10%

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE USF NOVO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 - DESONERADO / ORSE 03/2023 / SBC 06/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2

BDI: 30,43%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CPU 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO-PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE-1,50X3,00M				m ²
CODIGO	DESCRIÇÃO	und	coef.	v. unit.	total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 19,55	R\$ 39,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 23,61	R\$ 47,22
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m ²	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	4	R\$ 24,49	R\$ 97,96
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	m	1	R\$ 6,53	R\$ 6,53
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,11	R\$ 23,58	R\$ 2,59
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,05	R\$ 941,90	R\$ 47,10
				SUBTOTAL	R\$ 490,50
CPU 02	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO				und
CODIGO	DESCRIÇÃO	und	coef.	v. unit.	total
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,008	R\$ 941,90	R\$ 7,54
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8	R\$ 23,79	R\$ 190,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12	R\$ 19,22	R\$ 230,64
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	kg	0,4	R\$ 53,81	R\$ 21,52
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	m ³	6	R\$ 66,77	R\$ 400,62
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2	R\$ 25,20	R\$ 50,40
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	l	0,6015	R\$ 40,72	R\$ 24,49
				SUBTOTAL	R\$ 925,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTE, ÁGUA E URBANISMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE USF NOVO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE IPIXUNA DO PARÁ

REFERÊNCIA: SINAPI 04/2023 - DESONERADO / ORSE 03/2023 / SBC 06/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS / CREA 151686693-2

BDI: 30,43%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - CPU

CPU 03 BANCO DE CONCRETO CURVO					und
CODIGO	DESCRIÇÃO	und	coef.	v. unit.	total
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,3	R\$ 941,90	R\$ 282,57
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,35	R\$ 76,03	R\$ 26,61
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	6	R\$ 24,75	R\$ 148,50
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	1,5	R\$ 26,42	R\$ 39,63
				SUBTOTAL	R\$ 497,31
CPU 04 BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO					und
CODIGO	DESCRIÇÃO	und	coef.	v. unit.	total
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,25	R\$ 941,90	R\$ 235,48
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,3	R\$ 76,03	R\$ 22,81
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	6	R\$ 24,75	R\$ 148,50
5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	kg	1	R\$ 26,42	R\$ 26,42
				SUBTOTAL	R\$ 433,21
CPU 05 LIMPEZA FINAL DA OBRA					m²
CODIGO	DESCRIÇÃO	und	coef.	v. unit.	total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	0,4	R\$ 19,22	R\$ 7,69
				SUBTOTAL	R\$ 7,69

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. CIVIL ALICE CATARINA OLIVEIRA DE MORAIS

CREA-PA 151.686.693-2

COTAÇÃO**COTAÇÃO 01 - PROJETOS COMPLEMENTARES**

EMPRESA	SARDO ENGENHARIA	
CNPJ	464806080001-61	
TELEFONE	91 988165610	
DESCRIÇÃO SERVIÇOS		
SONDAGEM	R\$	6.000,00
ESTRUTURAL	R\$	5.000,00
ELÉTRICO	R\$	2.150,00
LÓGICA	R\$	1.000,00
HIDROSSANITARIO	R\$	2.850,00
MEMORIAL DESCRITIVO	R\$	1.000,00
TOTAL	R\$	18.000,00