



RA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM ELEITORAL (DEPÓSITO DE URNAS)
AL: PONTA PORÃ - MS
TE: HOCH ENGENHARIA LTDA
NPJ 50.390.961/0001-28

Bancos
SINAPI - 04/2023 - Mato Grosso
do Sul

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,44%
Mensalista: 71,26%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									21.187,68	2,86 %		25.322,26		
1.1	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8	289,47	55,99	305,84	361,83	447,92	2.446,72	2.894,64	0,39 %	437,45	3.499,60	17,29%	OK
1.2	SINAPI	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018	m²	43,56	100,87	16,87	109,21	126,08	734,85	4.757,19	5.492,04	0,74 %	153,26	6.676,00	17,73%	OK
1.3	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52	48,72	26,38	34,52	60,90	1.371,76	1.795,04	3.166,80	0,43 %	68,93	3.584,36	11,65%	OK
1.4	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	10	770,74	179,74	783,68	963,42	1.797,40	7.836,80	9.634,20	1,30 %	1.156,23	11.562,30	16,68%	OK
2		DEMOLIÇÃO, RETIRADA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									8.466,19	1,14 %		9.533,68		
2.1	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	31,4	2,06	0,26	2,31	2,57	8,16	72,53	80,69	0,01 %	2,90	91,06	11,38%	OK
2.2	SINAPI	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	3,14	7,67	1,35	8,23	9,58	4,23	25,85	30,08	0,00 %	10,61	33,31	9,70%	OK
2.3	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	3,14	561,67	448,55	253,53	702,08	1.408,44	796,09	2.204,53	0,30 %	730,43	2.293,55	3,88%	OK
2.4	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	2	74,42	44,79	48,23	93,02	89,58	96,46	186,04	0,03 %	97,02	194,04	4,12%	OK
2.5	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	165	2,71	2,52	0,86	3,38	415,80	141,90	557,70	0,08 %	3,51	579,15	3,70%	OK
2.6	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	58,5	73,95	25,57	66,86	92,43	1.495,84	3.911,31	5.407,15	0,73 %	108,42	6.342,57	14,75%	OK
3		INFRAESTRUTURA									56.681,25	7,65 %				
3.1		FUNDAÇÃO									16.808,70	2,27 %		19.613,11		
3.1.1	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	213	60,81	7,14	68,87	76,01	1.520,82	14.669,31	16.190,13	2,18 %	89,06	18.969,78	14,65%	OK
3.1.2	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,23	34,78	32,67	10,80	43,47	464,89	153,68	618,57	0,08 %	45,21	643,33	3,85%	OK
3.2		BLOCOS									15.149,12	2,04 %		17.241,02		
3.2.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	7,774	82,72	78,18	25,22	103,40	607,77	196,06	803,83	0,11 %	107,42	835,08	3,74%	OK
3.2.2	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,559999	368,49	105,78	354,83	460,61	59,23	198,71	257,94	0,03 %	547,05	306,34	15,80%	OK
3.2.3	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,95	128,07	84,64	75,44	160,08	2.704,24	2.410,31	5.114,55	0,69 %	177,10	5.658,34	9,61%	OK
3.2.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,1	15,35	4,94	14,24	19,18	484,61	1.396,94	1.881,55	0,25 %	22,61	2.218,04	15,17%	OK
3.2.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,5	14,29	3,58	14,28	17,86	255,97	1.021,02	1.276,99	0,17 %	21,35	1.526,52	16,35%	OK
3.2.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,4	12,72	2,66	13,24	15,90	30,32	150,94	181,26	0,02 %	19,15	218,31	16,97%	OK
3.2.7	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,8	16,46	6,82	13,75	20,57	223,69	451,00	674,69	0,09 %	23,81	780,96	13,61%	OK
3.2.8	SINAPI	CONCRETO FCK – 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,98	415,46	70,94	448,38	519,32	424,22	2.681,31	3.105,53	0,42 %	631,08	3.773,85	17,71%	OK
3.2.9	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,98	247,87	234,49	75,34	309,83	1.402,25	450,53	1.852,78	0,25 %	321,67	1.923,58	3,68%	OK
3.3		VIGAS BALDRAME									24.723,43	3,34 %		29.172,24		
3.3.1	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	3,653	108,62	102,52	33,25	135,77	374,50	121,46	495,96	0,07 %	141,08	515,36	3,76%	OK
3.3.2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	55,38	159,48	48,09	151,26	199,35	2.663,22	8.376,78	11.040,00	1,49 %	236,40	13.091,83	15,67%	OK
3.3.3	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	10,44	368,49	105,78	354,83	460,61	1.104,34	3.704,42	4.808,76	0,65 %	547,05	5.711,20	15,80%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
3.3.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,3	16,46	6,82	13,75	20,57	418,06	842,88	1.260,94	0,17 %	23,81	1.459,55	13,61%	OK
3.3.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,3	14,29	3,58	14,28	17,86	402,03	1.603,64	2.005,67	0,27 %	21,35	2.397,60	16,35%	OK
3.3.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,1	12,72	2,66	13,24	15,90	104,00	517,69	621,69	0,08 %	19,15	748,76	16,97%	OK
3.3.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,81	415,46	70,94	448,38	519,32	199,34	1.259,94	1.459,28	0,20 %	631,08	1.773,33	17,71%	OK
3.3.8	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,81	247,87	234,49	75,34	309,83	658,91	211,71	870,62	0,12 %	321,67	903,89	3,68%	OK
3.3.9	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	m²	44,3	39,02	10,94	37,83	48,77	484,64	1.675,87	2.160,51	0,29 %	58,03	2.570,72	15,96%	OK
4		SUPERESTRUTURA									127.396,35	17,19 %				
4.1		PILARES									31.188,67	4,21 %		36.104,26		
4.1.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	113	107,07	58,90	74,93	133,83	6.655,70	8.467,09	15.122,79	2,04 %	151,33	17.100,29	11,56%	OK
4.1.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	139,6	16,95	7,50	13,68	21,18	1.047,00	1.909,72	2.956,72	0,40 %	24,42	3.409,03	13,27%	OK
4.1.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	292,2	12,73	2,67	13,24	15,91	780,17	3.868,73	4.648,90	0,63 %	19,16	5.598,55	16,96%	OK
4.1.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	318,5	10,61	1,90	11,36	13,26	605,15	3.618,16	4.223,31	0,57 %	16,10	5.127,85	17,64%	OK
4.1.5	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,11	415,46	70,94	448,38	519,32	362,50	2.291,22	2.653,72	0,36 %	631,08	3.224,81	17,71%	OK
4.1.6	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,11	247,87	234,49	75,34	309,83	1.198,24	384,99	1.583,23	0,21 %	321,67	1.643,73	3,68%	OK
4.2		VIGAS									42.635,22	5,75 %		47.895,42		
4.2.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	167,07	120,27	55,06	95,27	150,33	9.198,87	15.916,76	25.115,63	3,39 %	163,81	27.367,73	8,23%	OK
4.2.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,3	16,95	7,50	13,68	21,18	977,25	1.782,50	2.759,75	0,37 %	24,42	3.181,92	13,27%	OK
4.2.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,7	14,41	3,73	14,28	18,01	591,95	2.266,23	2.858,18	0,39 %	21,52	3.415,22	16,31%	OK
4.2.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	177	12,73	2,67	13,24	15,91	472,59	2.343,48	2.816,07	0,38 %	19,16	3.391,32	16,96%	OK
4.2.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,1	10,61	1,90	11,36	13,26	216,79	1.296,17	1.512,96	0,20 %	16,10	1.837,01	17,64%	OK
4.2.6	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,4	15,64	5,31	14,24	19,55	7,43	19,94	27,37	0,00 %	23,01	32,21	15,04%	OK
4.2.7	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,1	415,46	70,94	448,38	519,32	645,55	4.080,26	4.725,81	0,64 %	631,08	5.742,82	17,71%	OK
4.2.8	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,1	247,87	234,49	75,34	309,83	2.133,85	685,60	2.819,45	0,38 %	321,67	2.927,19	3,68%	OK
4.3		ESCADAS									8.301,75	1,12 %		9.592,34		
4.3.1	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	m²	18,1	222,01	113,91	163,60	277,51	2.061,77	2.961,16	5.022,93	0,68 %	310,72	5.624,03	10,69%	OK
4.3.2	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,4	18,56	8,16	15,04	23,20	109,34	201,54	310,88	0,04 %	26,76	358,58	13,30%	OK
4.3.3	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	18,9	15,44	4,75	14,55	19,30	89,77	275,00	364,77	0,05 %	22,85	431,86	15,54%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
4.3.4	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	21,3	12,57	2,53	13,18	15,71	53,88	280,74	334,62	0,05 %	18,95	403,63	17,10%	OK
4.3.5	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	79,2	9,84	1,16	11,14	12,30	91,87	882,29	974,16	0,13 %	15,08	1.194,33	18,43%	OK
4.3.6	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	1,7	609,13	86,68	674,73	761,41	147,35	1.147,04	1.294,39	0,17 %	929,36	1.579,91	18,07%	OK
4.4		LAJES									45.270,71	6,11 %		54.774,81		
4.4.1	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	9,11	152,76	29,07	161,88	190,95	264,82	1.474,73	1.739,55	0,23 %	231,01	2.104,50	17,34%	OK
4.4.2	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (16+4).	M²	94,97	172,75	31,63	184,30	215,93	3.003,90	17.502,97	20.506,87	2,77 %	261,57	24.841,30	17,45%	OK
4.4.3	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (20+4).	M²	113,56	162,20	31,63	171,12	202,75	3.591,90	19.432,39	23.024,29	3,11 %	245,06	27.829,01	17,27%	OK
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									44.998,15	6,07 %		50.453,23		
5.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	380,65	78,40	50,73	47,27	98,00	19.310,37	17.993,33	37.303,70	5,03 %	108,46	41.285,29	9,64%	OK
5.2	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	33,5	90,37	24,31	88,65	112,96	814,38	2.969,78	3.784,16	0,51 %	134,72	4.513,12	16,15%	OK
5.3	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,5	85,99	24,37	83,11	107,48	816,39	2.784,19	3.600,58	0,49 %	127,83	4.282,30	15,92%	OK
5.4	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,2	31,77	8,74	30,97	39,71	19,22	68,14	87,36	0,01 %	47,26	103,97	15,98%	OK
5.5	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,3	53,91	10,79	56,59	67,38	35,60	186,75	222,35	0,03 %	81,38	268,55	17,20%	OK
6		SISTEMA DE COBERTURA									68.368,63	9,23 %		83.093,55		
6.1	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	156,56	182,83	2,30	226,23	228,53	360,08	35.418,57	35.778,65	4,83 %	285,62	44.716,66	19,99%	OK
6.2	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M²	51,6	279,68	119,31	230,29	349,60	6.156,39	11.882,97	18.039,36	2,43 %	400,26	20.653,41	12,66%	OK
6.3	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	107,95	23,86	6,19	23,63	29,82	668,21	2.550,85	3.219,06	0,43 %	35,61	3.844,09	16,26%	OK
6.4	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	156,56	46,01	7,36	50,15	57,51	1.152,28	7.851,48	9.003,76	1,21 %	70,03	10.963,89	17,88%	OK
6.5	Próprio	ACM PE 3.0X1220X5000MM SILVER METALLIC	UN	3,43	542,93	101,80	576,86	678,66	349,17	1.978,63	2.327,80	0,31 %	850,00	2.915,50	20,16%	OK
7		ESQUADRIAS									32.254,07	4,35 %				
7.1		PORTAS									5.492,03	0,74 %		6.617,77		
7.1.1	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	940,83	237,35	938,68	1.176,03	474,70	1.877,36	2.352,06	0,32 %	1.406,46	2.812,92	16,38%	OK
7.1.2	Próprio	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	6,6	339,32	67,29	356,86	424,15	444,11	2.355,28	2.799,39	0,38 %	512,10	3.379,86	17,17%	OK
7.1.3	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48	567,65	11,83	697,73	709,56	5,67	334,91	340,58	0,05 %	885,40	424,99	19,86%	OK
7.2		JANELAS									26.762,04	3,61 %		32.373,88		
7.2.1	SINAPI	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	20	418,16	29,71	492,99	522,70	594,20	9.859,80	10.454,00	1,41 %	646,26	12.925,20	19,12%	OK
7.2.2	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,48	694,05	52,83	814,73	867,56	342,33	5.279,45	5.621,78	0,76 %	1.071,61	6.944,03	19,04%	OK
7.2.3	Próprio	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M²	26,48	322,85	118,14	285,42	403,56	3.128,34	7.557,92	10.686,26	1,44 %	472,23	12.504,65	14,54%	OK
8		INSTALAÇÕES									48.362,05	6,53 %				
8.1		ELETRICAS									29.345,05	3,96 %		34.552,64		
8.1.1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	77	16,14	13,61	6,56	20,17	1.047,97	505,12	1.553,09	0,21 %	21,48	1.653,96	6,10%	OK
8.1.2	SINAPI	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	2,79	0,00	3,48	3,48	0,00	6,96	6,96	0,00 %	4,37	8,74	20,37%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
8.1.3	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	15,06	12,59	6,23	18,82	12,59	6,23	18,82	0,00 %	20,06	20,06	6,18%	OK
8.1.4	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	314,9	2,30	1,06	1,81	2,87	333,79	569,97	903,76	0,12 %	3,31	1.042,31	13,29%	OK
8.1.5	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	760,4	3,28	1,33	2,77	4,10	1.011,33	2.106,31	3.117,64	0,42 %	4,76	3.619,50	13,87%	OK
8.1.6	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,3	5,00	1,80	4,45	6,25	38,34	94,78	133,12	0,02 %	7,33	156,12	14,73%	OK
8.1.7	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31,1	17,82	5,27	17,00	22,27	163,89	528,70	692,59	0,09 %	26,42	821,66	15,71%	OK
8.1.8	SINAPI	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	M	94,4	17,25	0,06	21,50	21,56	5,66	2.029,60	2.035,26	0,27 %	27,00	2.548,80	20,15%	OK
8.1.9	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1	142,53	81,02	97,14	178,16	81,02	97,14	178,16	0,02 %	200,15	200,15	10,99%	OK
8.1.10	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	81,14	49,52	51,90	101,42	49,52	51,90	101,42	0,01 %	113,32	113,32	10,50%	OK
8.1.11	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	31,20	20,61	18,39	39,00	20,61	18,39	39,00	0,01 %	43,13	43,13	9,58%	OK
8.1.12	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	25,60	16,67	15,33	32,00	16,67	15,33	32,00	0,00 %	35,47	35,47	9,78%	OK
8.1.13	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	38,90	24,54	24,08	48,62	24,54	24,08	48,62	0,01 %	54,10	54,10	10,13%	OK
8.1.14	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	43,56	28,44	26,01	54,45	28,44	26,01	54,45	0,01 %	60,32	60,32	9,73%	OK
8.1.15	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	68	30,31	20,61	17,27	37,88	1.401,48	1.174,36	2.575,84	0,35 %	41,75	2.839,00	9,27%	OK
8.1.16	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	140,98	36,29	139,93	176,22	72,58	279,86	352,44	0,05 %	210,63	421,26	16,34%	OK
8.1.17	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	10,44	1,62	11,43	13,05	8,10	57,15	65,25	0,01 %	15,88	79,40	17,82%	OK
8.1.18	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,02	2,19	11,58	13,77	13,14	69,48	82,62	0,01 %	16,62	99,72	17,15%	OK
8.1.19	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	50,54	3,25	59,92	63,17	9,75	179,76	189,51	0,03 %	78,22	234,66	19,24%	OK
8.1.20	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	53,94	6,12	61,30	67,42	6,12	61,30	67,42	0,01 %	82,76	82,76	18,54%	OK
8.1.21	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) , 175V	UN	4	136,77	61,18	109,78	170,96	244,72	439,12	683,84	0,09 %	197,12	788,48	13,27%	OK
8.1.22	Próprio	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	127,79	3,25	156,48	159,73	3,25	156,48	159,73	0,02 %	199,16	199,16	19,80%	OK
8.1.23	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	277	8,76	6,20	4,75	10,95	1.717,40	1.315,75	3.033,15	0,41 %	11,97	3.315,69	8,52%	OK
8.1.24	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,7	11,22	6,89	7,13	14,02	87,50	90,55	178,05	0,02 %	15,62	198,37	10,24%	OK
8.1.25	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,3	11,70	7,68	6,94	14,62	33,02	29,84	62,86	0,01 %	16,18	69,57	9,64%	OK
8.1.26	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,8	8,03	3,10	6,93	10,03	83,08	185,72	268,80	0,04 %	11,70	313,56	14,27%	OK
8.1.27	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2	16,92	5,19	15,96	21,15	10,38	31,92	42,30	0,01 %	25,06	50,12	15,60%	OK
8.1.28	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	11,41	7,54	6,72	14,26	15,08	13,44	28,52	0,00 %	15,76	31,52	9,52%	OK
8.1.29	Próprio	LUMINÁRIA QUADRADA LED, DE EMBUTIR 24W LEDVANCE	UN	49	147,23	12,16	171,87	184,03	595,84	8.421,63	9.017,47	1,22 %	227,13	11.129,37	18,98%	OK
8.1.30	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	14,01	10,28	7,23	17,51	503,72	354,27	857,99	0,12 %	19,08	934,92	8,23%	OK
8.1.31	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	516,98	32,99	613,23	646,22	32,99	613,23	646,22	0,09 %	800,18	800,18	19,24%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
8.1.32	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 200A	UN	1	1.694,52	237,05	1.881,10	2.118,15	237,05	1.881,10	2.118,15	0,29 %	2.587,26	2.587,26	18,13%	OK
8.2		LÓGICA									1.329,17	0,18 %		1.512,29		
8.2.1	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	10,20	7,71	5,04	12,75	38,55	25,20	63,75	0,01 %	13,81	69,05	7,68%	OK
8.2.2	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	142,53	81,02	97,14	178,16	162,04	194,28	356,32	0,05 %	200,15	400,30	10,99%	OK
8.2.3	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	37,44	9,54	37,26	46,80	47,70	186,30	234,00	0,03 %	55,96	279,80	16,37%	OK
8.2.4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,4	11,22	6,89	7,13	14,02	57,87	59,89	117,76	0,02 %	15,62	131,20	10,24%	OK
8.2.5	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,4	8,76	6,20	4,75	10,95	64,48	49,40	113,88	0,02 %	11,97	124,48	8,51%	OK
8.2.6	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,9	14,25	6,89	10,92	17,81	171,56	271,90	443,46	0,06 %	20,38	507,46	12,61%	OK
8.3		HIDRÁULICAS									2.753,59	0,37 %		3.272,11		
8.3.1	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	20,03	4,47	20,56	25,03	4,47	20,56	25,03	0,00 %	30,13	30,13	16,93%	OK
8.3.2	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,24	3,22	27,08	30,30	3,22	27,08	30,30	0,00 %	37,07	37,07	18,26%	OK
8.3.3	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	51,35	8,97	55,21	64,18	35,88	220,84	256,72	0,03 %	77,92	311,68	17,63%	OK
8.3.4	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	35,85	3,22	41,59	44,81	6,44	83,18	89,62	0,01 %	55,26	110,52	18,91%	OK
8.3.5	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50,23	4,58	58,20	62,78	4,58	58,20	62,78	0,01 %	77,40	77,40	18,89%	OK
8.3.6	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	235,20	37,55	256,45	294,00	37,55	256,45	294,00	0,04 %	357,97	357,97	17,87%	OK
8.3.7	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	5,14	3,41	3,01	6,42	3,41	3,01	6,42	0,00 %	7,11	7,11	9,70%	OK
8.3.8	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	5,44	3,66	3,14	6,80	18,30	15,70	34,00	0,00 %	7,51	37,55	9,45%	OK
8.3.9	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	10,13	3,42	9,24	12,66	13,68	36,96	50,64	0,01 %	14,93	59,72	15,20%	OK
8.3.10	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,15	3,47	5,46	8,93	13,88	21,84	35,72	0,00 %	10,28	41,12	13,13%	OK
8.3.11	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	7,19	5,51	3,47	8,98	71,63	45,11	116,74	0,02 %	9,76	126,88	7,99%	OK
8.3.12	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,53	5,15	10,51	15,66	20,60	42,04	62,64	0,01 %	18,21	72,84	14,00%	OK
8.3.13	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,36	0,00	6,70	6,70	0,00	13,40	13,40	0,00 %	8,40	16,80	20,24%	OK
8.3.14	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,2	11,10	6,43	7,44	13,87	258,48	299,09	557,57	0,08 %	15,58	626,31	10,98%	OK
8.3.15	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,8	10,71	0,95	12,43	13,38	14,06	183,96	198,02	0,03 %	16,48	243,90	18,81%	OK
8.3.16	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,9	18,16	1,37	21,33	22,70	9,45	147,18	156,63	0,02 %	28,08	193,75	19,16%	OK
8.3.17	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,32	4,67	8,23	12,90	9,34	16,46	25,80	0,00 %	14,92	29,84	13,54%	OK
8.3.18	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,55	0,00	13,18	13,18	0,00	13,18	13,18	0,00 %	16,51	16,51	20,17%	OK
8.3.19	SINAPI	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	UN	3	11,68	5,32	9,28	14,60	15,96	27,84	43,80	0,01 %	16,83	50,49	13,25%	OK
8.3.20	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,63	4,86	15,92	20,78	4,86	15,92	20,78	0,00 %	24,71	24,71	15,90%	OK
8.3.21	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	527,84	97,67	562,13	659,80	97,67	562,13	659,80	0,09 %	799,81	799,81	17,51%	OK
8.4		SANITARIAS									3.180,35	0,43 %		3.636,52		

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
8.4.1	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	486,77	257,71	350,75	608,46	515,42	701,50	1.216,92	0,16 %	688,77	1.377,54	11,66%	OK
8.4.2	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	61,93	10,14	67,27	77,41	10,14	67,27	77,41	0,01 %	94,18	94,18	17,81%	OK
8.4.3	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	12,93	0,00	16,16	16,16	0,00	16,16	16,16	0,00 %	20,23	20,23	20,12%	OK
8.4.4	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	6,88	0,00	8,60	8,60	0,00	17,20	17,20	0,00 %	10,77	21,54	20,15%	OK
8.4.5	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	1	38,56	7,81	40,39	48,20	7,81	40,39	48,20	0,01 %	58,25	58,25	17,25%	OK
8.4.6	SINAPI	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	UN	2	11,56	5,14	9,31	14,45	10,28	18,62	28,90	0,00 %	16,72	33,44	13,58%	OK
8.4.7	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	1	13,44	5,14	11,66	16,80	5,14	11,66	16,80	0,00 %	19,67	19,67	14,59%	OK
8.4.8	SINAPI	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	UN	6	8,89	5,14	5,97	11,11	30,84	35,82	66,66	0,01 %	12,55	75,30	11,47%	OK
8.4.9	SINAPI	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	UN	5	8,66	5,14	5,68	10,82	25,70	28,40	54,10	0,01 %	12,18	60,90	11,17%	OK
8.4.10	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	39,12	13,39	35,51	48,90	26,78	71,02	97,80	0,01 %	57,60	115,20	15,10%	OK
8.4.11	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1	12,76	6,86	9,09	15,95	6,86	9,09	15,95	0,00 %	18,11	18,11	11,93%	OK
8.4.12	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,8	25,46	9,72	22,10	31,82	231,33	525,98	757,31	0,10 %	37,21	885,59	14,48%	OK
8.4.13	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,3	24,33	12,92	17,49	30,41	55,55	75,21	130,76	0,02 %	34,57	148,65	12,03%	OK
8.4.14	SINAPI	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	21,8	18,85	11,89	11,67	23,56	259,20	254,40	513,60	0,07 %	26,27	572,68	10,32%	OK
8.4.15	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	4,69	2,98	2,88	5,86	8,94	8,64	17,58	0,00 %	6,52	19,56	10,12%	OK
8.4.16	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	3	15,00	10,35	8,40	18,75	31,05	25,20	56,25	0,01 %	20,66	61,98	9,24%	OK
8.4.17	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	6,10	4,47	3,15	7,62	13,41	9,45	22,86	0,00 %	8,32	24,96	8,41%	OK
8.4.18	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	6,91	4,47	4,16	8,63	13,41	12,48	25,89	0,00 %	9,58	28,74	9,92%	OK
8.5		VENTILAÇÃO									198,58	0,03 %		243,53		
8.5.2	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	8,37	1,37	9,09	10,46	1,37	9,09	10,46	0,00 %	12,68	12,68	17,51%	OK
8.5.3	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	5,22	0,92	5,60	6,52	0,92	5,60	6,52	0,00 %	7,95	7,95	17,99%	OK
8.5.3	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	12,93	0,00	16,16	16,16	0,00	16,16	16,16	0,00 %	20,23	20,23	20,12%	OK
8.5.4	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	9	13,02	1,67	14,60	16,27	15,03	131,40	146,43	0,02 %	19,93	179,37	18,36%	OK
8.5.5	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	15,21	1,85	17,16	19,01	1,85	17,16	19,01	0,00 %	23,30	23,30	18,41%	OK
8.6		PLUVIAIS									11.555,31	1,56 %		13.811,56		
8.6.1	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	7	360,70	199,08	251,79	450,87	1.393,56	1.762,53	3.156,09	0,43 %	508,32	3.558,24	11,30%	OK
8.6.2	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,7	141,49	23,28	153,58	176,86	598,29	3.947,01	4.545,30	0,61 %	215,00	5.525,50	17,74%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
8.6.3	Próprio	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3	36,62	4,05	41,72	45,77	12,15	125,16	137,31	0,02 %	56,21	168,63	18,57%	OK
8.6.4	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6	54,82	11,07	57,45	68,52	66,42	344,70	411,12	0,06 %	82,81	496,86	17,26%	OK
8.6.5	SINAPI	CURVA LONGA 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	UN	6	74,36	8,81	84,14	92,95	52,86	504,84	557,70	0,08 %	114,02	684,12	18,48%	OK
8.6.6	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	39,12	13,39	35,51	48,90	13,39	35,51	48,90	0,01 %	57,60	57,60	15,10%	OK
8.6.7	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	28,80	7,38	28,62	36,00	14,76	57,24	72,00	0,01 %	43,11	86,22	16,49%	OK
8.6.8	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,1	32,09	3,07	37,04	40,11	199,85	2.411,31	2.611,16	0,35 %	49,40	3.215,94	18,81%	OK
8.6.9	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,6	20,98	7,69	18,53	26,22	4,61	11,12	15,73	0,00 %	30,75	18,45	14,73%	OK
9		SISTEMA FOTOVOLTAÍCO									113.629,37	15,33 %				
9.1		SERVIÇOS CIVIL									35.475,26	4,79 %		42.556,60		
9.1.1	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VAOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	588,91	10,42	1,59	11,43	13,02	936,36	6.731,24	7.667,60	1,03 %	15,80	9.304,77	17,59%	OK
9.1.2	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	73,43	11,72	80,06	91,78	35,16	240,18	275,34	0,04 %	111,70	335,10	17,83%	OK
9.1.3	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	78,3	8,43	1,41	9,12	10,53	110,40	714,09	824,49	0,11 %	12,77	999,89	17,54%	OK
9.1.4	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	829,02	15,05	1,23	17,58	18,81	1.019,69	14.574,17	15.593,86	2,10 %	22,53	18.677,82	16,51%	OK
9.1.5	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	345	14,64	0,98	17,32	18,30	338,10	5.975,40	6.313,50	0,85 %	22,32	7.700,40	18,01%	OK
9.1.6	SINAPI	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18	73,45	38,81	53,00	91,81	698,58	954,00	1.652,58	0,22 %	104,05	1.872,90	11,76%	OK
9.1.7	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,3	12,59	2,04	13,69	15,73	57,73	387,42	445,15	0,06 %	19,15	541,94	17,86%	OK
9.1.8	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	12	15,00	5,66	13,09	18,75	67,92	157,08	225,00	0,03 %	21,88	262,56	14,31%	OK
9.1.9	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	0,45	82,72	78,18	25,22	103,40	35,18	11,35	46,53	0,01 %	107,42	48,33	3,74%	OK
9.1.10	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,6	76,43	43,05	52,48	95,53	154,98	188,92	343,90	0,05 %	107,72	387,79	11,32%	OK
9.1.11	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,45	588,78	164,23	571,74	735,97	73,90	257,28	331,18	0,04 %	875,41	393,93	15,93%	OK
9.1.12	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,2	26,64	12,07	21,23	33,30	14,48	25,48	39,96	0,01 %	38,32	45,98	13,10%	OK
9.1.13	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	46,17	6,35	51,36	57,71	6,35	51,36	57,71	0,01 %	70,47	70,47	18,11%	OK
9.1.14	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	10	87,12	53,42	55,48	108,90	534,20	554,80	1.089,00	0,15 %	121,53	1.215,30	10,39%	OK
9.1.15	Próprio	CHUMBAMENTO DE BLOCO E PILAR EM CHAPA METÁLICA	UN	6	75,93	8,04	86,87	94,91	48,24	521,22	569,46	0,08 %	116,57	699,42	18,58%	OK
9.2		USINA FOTOVOLTAICA									78.154,11	10,55 %		92.470,45		
9.2.1	Próprio	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 ELETRICA	UN	6	78,28	14,68	83,17	97,85	88,06	499,04	587,10	0,08 %	122,53	735,18	20,14%	OK
9.2.2	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	73,43	11,72	80,06	91,78	35,16	240,18	275,34	0,04 %	111,70	335,10	17,83%	OK
9.2.3	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500	9,59	3,70	8,28	11,98	1.850,00	4.140,00	5.990,00	0,81 %	13,97	6.985,00	14,24%	OK
9.2.4	Próprio	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	UN	10	11,74	2,20	12,47	14,67	22,00	124,70	146,70	0,02 %	18,38	183,80	20,18%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
9.2.5	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	150	17,53	0,54	21,37	21,91	81,00	3.205,50	3.286,50	0,44 %	27,31	4.096,50	19,77%	OK
9.2.6	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	50	4,59	0,86	4,87	5,73	42,97	243,53	286,50	0,04 %	7,20	360,00	20,42%	OK
9.2.7	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6	2,31	0,43	2,45	2,88	2,59	14,69	17,28	0,00 %	3,61	21,66	20,22%	OK
9.2.8	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	12	4,52	0,85	4,80	5,65	10,17	57,63	67,80	0,01 %	7,07	84,84	20,08%	OK
9.2.9	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10	2,79	0,52	2,96	3,48	5,22	29,58	34,80	0,00 %	4,37	43,70	20,37%	OK
9.2.10	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	30	5,85	1,10	6,21	7,31	32,89	186,41	219,30	0,03 %	9,15	274,50	20,11%	OK
9.2.11	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6	12,15	2,28	12,90	15,18	13,66	77,42	91,08	0,01 %	19,01	114,06	20,15%	OK
9.2.12	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	355	9,10	4,76	6,61	11,37	1.689,80	2.346,55	4.036,35	0,54 %	12,93	4.590,15	12,06%	OK
9.2.13	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	16,21	6,29	13,97	20,26	94,35	209,55	303,90	0,04 %	23,62	354,30	14,23%	OK
9.2.14	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	16,59	9,12	11,61	20,73	456,00	580,50	1.036,50	0,14 %	23,43	1.171,50	11,52%	OK
9.2.15	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	9,55	7,27	4,66	11,93	50,89	32,62	83,51	0,01 %	12,93	90,51	7,73%	OK
9.2.16	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25	11,66	10,14	4,43	14,57	253,50	110,75	364,25	0,05 %	15,45	386,25	5,70%	OK
9.2.17	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	15,01	10,88	7,88	18,76	43,52	31,52	75,04	0,01 %	20,48	81,92	8,40%	OK
9.2.18	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	18,92	15,19	8,46	23,65	121,52	67,68	189,20	0,03 %	25,40	203,20	6,89%	OK
9.2.19	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	6,97	2,35	6,36	8,71	117,50	318,00	435,50	0,06 %	10,25	512,50	15,02%	OK
9.2.20	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75	7,30	0,40	8,72	9,12	30,00	654,00	684,00	0,09 %	11,31	848,25	19,36%	OK
9.2.21	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220	38,94	3,83	44,84	48,67	842,60	9.864,80	10.707,40	1,44 %	59,88	13.173,60	18,72%	OK
9.2.22	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	35,05	7,13	36,68	43,81	42,78	220,08	262,86	0,04 %	52,90	317,40	17,18%	OK
9.2.23	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15	71,88	66,57	23,28	89,85	998,55	349,20	1.347,75	0,18 %	93,60	1.404,00	4,01%	OK
9.2.24	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	45,02	28,89	27,38	56,27	173,34	164,28	337,62	0,05 %	62,42	374,52	9,85%	OK
9.2.25	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15	43,58	40,35	14,12	54,47	605,25	211,80	817,05	0,11 %	56,75	851,25	4,02%	OK
9.2.26	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70	11,43	4,36	9,92	14,28	305,20	694,40	999,60	0,13 %	16,70	1.169,00	14,49%	OK
9.2.27	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6	107,28	21,87	112,23	134,10	131,22	673,38	804,60	0,11 %	161,76	970,56	17,10%	OK
9.2.28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO	UN	5	252,22	46,35	268,92	315,27	231,75	1.344,60	1.576,35	0,21 %	381,87	1.909,35	17,44%	OK
9.2.29	Próprio	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO	UN	3	409,56	402,48	109,47	511,95	1.207,44	328,41	1.535,85	0,21 %	529,05	1.587,15	3,23%	OK
9.2.30	Próprio	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	1.185,64	143,99	1.338,06	1.482,05	431,97	4.014,18	4.446,15	0,60 %	1.816,33	5.448,99	18,40%	OK
9.2.31	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	UN	1	1.295,03	222,92	1.395,86	1.618,78	222,92	1.395,86	1.618,78	0,22 %	1.965,66	1.965,66	17,65%	OK
9.2.32	Próprio	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO QGBT).	UN	1	963,30	18,04	1.186,08	1.204,12	18,04	1.186,08	1.204,12	0,16 %	1.503,13	1.503,13	19,89%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
9.2.33	Próprio	INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA	UN	113	23,41	23,17	6,09	29,26	2.618,21	688,17	3.306,38	0,45 %	30,21	3.413,73	3,14%	OK
9.2.34	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	UN	113	219,32	63,37	210,78	274,15	7.160,81	23.818,14	30.978,95	4,18 %	326,63	36.909,19	16,07%	OK
10		PAVIMENTAÇÃO									7.406,36	1,00 %		8.904,47		
10.1	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	109,95	2,82	2,50	1,02	3,52	274,87	112,15	387,02	0,05 %	3,67	403,51	4,08%	OK
10.2	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	8,796	499,88	86,54	538,31	624,85	761,20	4.734,98	5.496,18	0,74 %	758,30	6.670,00	17,60%	OK
10.3	SINAPI	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	m²	18	67,70	15,38	69,24	84,62	276,84	1.246,32	1.523,16	0,21 %	101,72	1.830,96	16,81%	OK
11		REVESTIMENTO									50.852,47	6,86 %				
11.1		INTERNO									19.677,73	2,66 %		22.221,53		
11.1.1	SINAPI	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	445,5	3,68	2,30	2,30	4,60	1.024,65	1.024,65	2.049,30	0,28 %	5,11	2.276,50	9,98%	OK
11.1.2	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	445,5	31,66	17,16	22,41	39,57	7.644,78	9.983,65	17.628,43	2,38 %	44,77	19.945,03	11,61%	OK
11.2		EXTERNO									19.834,65	2,68 %		21.753,67		
11.2.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	290,32	6,65	5,19	3,12	8,31	1.506,76	905,79	2.412,55	0,33 %	8,95	2.598,36	7,15%	OK
11.2.2	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	290,32	48,01	32,58	27,43	60,01	9.458,62	7.963,48	17.422,10	2,35 %	65,98	19.155,31	9,05%	OK
11.3		TETO									11.340,09	1,53 %		12.714,77		
11.3.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	211,49	13,30	4,07	12,55	16,62	860,76	2.654,20	3.514,96	0,47 %	19,66	4.157,89	15,46%	OK
11.3.2	SINAPI	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	211,49	29,60	21,06	15,94	37,00	4.453,97	3.371,16	7.825,13	1,06 %	40,46	8.556,88	8,55%	OK
12		PINTURA									25.781,76	3,48 %				
12.1		INTERNA									15.822,75	2,13 %		17.650,59		
12.1.1	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	445,5	3,20	1,85	2,15	4,00	824,17	957,83	1.782,00	0,24 %	4,46	1.986,93	10,31%	OK
12.1.2	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	445,5	15,21	10,10	8,91	19,01	4.499,55	3.969,40	8.468,95	1,14 %	20,85	9.288,67	8,82%	OK
12.1.3	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	445,5	9,91	4,56	7,82	12,38	2.031,48	3.483,81	5.515,29	0,74 %	14,17	6.312,73	12,63%	OK
12.1.4	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	3,36	13,46	8,52	8,30	16,82	28,62	27,89	56,51	0,01 %	18,53	62,26	9,23%	OK
12.2		EXTERNA									5.775,74	0,78 %		6.596,02		
12.2.1	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	290,32	2,70	1,42	1,95	3,37	412,25	566,12	978,37	0,13 %	3,80	1.103,21	11,32%	OK
12.2.2	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	290,32	10,43	4,31	8,72	13,03	1.251,27	2.531,59	3.782,86	0,51 %	15,05	4.369,31	13,42%	OK
12.2.3	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	21	38,65	23,58	24,73	48,31	495,18	519,33	1.014,51	0,14 %	53,50	1.123,50	9,70%	OK
12.3		TETO									4.183,27	0,56 %		4.682,38		
12.3.1	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	211,49	3,99	2,58	2,40	4,98	545,64	507,58	1.053,22	0,14 %	5,47	1.156,85	8,96%	OK
12.3.2	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	211,49	11,84	6,34	8,46	14,80	1.340,84	1.789,21	3.130,05	0,42 %	16,67	3.525,53	11,22%	OK
13		REVESTIMENTO CERÂMICO									24.627,23	3,32 %				
13.1		PISO									22.063,11	2,98 %		26.664,75		
13.1.1	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	211,49	79,18	15,75	83,22	98,97	3.330,96	17.600,20	20.931,16	2,82 %	119,60	25.294,20	17,25%	OK

Item	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	VERIFICAÇÃO
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total					
13.1.2	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	69,36	13,06	2,48	13,84	16,32	172,01	959,94	1.131,95	0,15 %	19,76	1.370,55	17,41%	OK
13.2		PAREDE									2.564,12	0,35 %		3.110,00		
13.2.1	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	17,98	114,09	20,02	122,59	142,61	359,95	2.204,17	2.564,12	0,35 %	172,97	3.110,00	17,55%	OK
14		LOUÇAS, PEDRAS E METAIS									27.269,28	3,68 %		33.376,31		
14.1	Próprio	BANCADA EM GRANITO COM APOIO MÃO FRANCESA	M²	16,59	642,13	33,46	769,20	802,66	555,10	12.761,02	13.316,12	1,80 %	995,97	16.523,14	19,41%	OK
14.2	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,4	95,76	16,83	102,87	119,70	90,88	555,50	646,38	0,09 %	145,16	783,86	17,54%	OK
14.3	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	287,92	26,34	333,56	359,90	105,36	1.334,24	1.439,60	0,19 %	443,65	1.774,60	18,88%	OK
14.4	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	298,65	26,34	346,97	373,31	52,68	693,94	746,62	0,10 %	460,43	920,86	18,92%	OK
14.5	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	586,24	35,30	697,50	732,80	35,30	697,50	732,80	0,10 %	908,15	908,15	19,31%	OK
14.6	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	205,74	25,91	231,26	257,17	25,91	231,26	257,17	0,03 %	315,03	315,03	18,37%	OK
14.7	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	72,42	12,39	78,13	90,52	12,39	78,13	90,52	0,01 %	109,98	109,98	17,69%	OK
14.8	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,59	417,66	217,60	304,47	522,07	1.869,18	2.615,40	4.484,58	0,61 %	592,78	5.091,98	11,93%	OK
14.9	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO - MONTICH	M	5,2	678,65	118,76	729,55	848,31	617,56	3.793,65	4.411,21	0,60 %	1.062,50	5.525,00	20,16%	OK
14.10	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	915,43	35,12	1.109,16	1.144,28	35,12	1.109,16	1.144,28	0,15 %	1.423,71	1.423,71	19,63%	OK
15		EQUIPAMENTOS									12.023,16	1,62 %		14.966,76		
15.1	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3	3.206,18	110,64	3.897,08	4.007,72	331,92	11.691,24	12.023,16	1,62 %	4.988,92	14.966,76	19,67%	OK
16		PAISAGISMO									334,93	0,05 %		389,54		
16.1	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	31,39	8,54	3,35	7,32	10,67	105,15	229,78	334,93	0,05 %	12,41	389,54	14,02%	OK
17		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									71.461,07	9,64 %		71.985,76		
17.1	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	111,73	137,55	2,11	139,66	24.208,80	371,36	24.580,16	3,32 %	139,97	24.634,72	0,22%	OK
17.2	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1408	26,65	30,52	2,79	33,31	42.952,59	3.928,32	46.880,91	6,33 %	33,63	47.351,04	0,95%	OK
Total sem BDI												592.880,00				
Total do BDI												148.220,00				
Total Geral												741.100,00	858.859,82	15,89%		

HOCH ENGENHARIA LTDA
Daniel Santos Peres
CREA - MS 66250
Diretor Executivo