

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF BOM JESUS - VILA PALMEIRAS VI - ITUPIRANGA-PA	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
		SINAPI - 09/2022 - Pará SBC - 09/2022 - Pará ORSE - 08/2022 - Sergipe SEDOP - 09/2022 - Pará	28,82%	Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%	

1											
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							14.263,74	1,45 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	159,67	205,68	1.234,08	0,13 %		
1.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	14	722,48	930,69	13.029,66	1,33 %		
2			REFORMA							203.255,21	20,67 %
2.1			DEMOLIÇÃO							5.882,73	0,60 %
2.1.1	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	33	1,00	1,28	42,24	0,00 %		
2.1.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	39	0,51	0,65	25,35	0,00 %		
2.1.3	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	153,18	4,07	5,24	802,66	0,08 %		
2.1.4	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	10,14	8,07	10,39	105,35	0,01 %		
2.1.5	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	10	9,83	12,66	126,60	0,01 %		
2.1.6	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	320,94	5,05	6,50	2.086,11	0,21 %		
2.1.7	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	18	3,56	4,58	82,44	0,01 %		
2.1.8	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,88	60,64	78,11	459,28	0,05 %		
2.1.9	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	10,08	16,15	20,80	209,66	0,02 %		
2.1.11	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	5,74	262,78	338,51	1.943,04	0,20 %		
2.2			COBERTURA E FORRO							72.185,52	7,34 %
2.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	670	2,68	3,45	2.311,50	0,24 %		
2.2.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110,52	44,38	57,17	6.318,42	0,64 %		
2.2.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	489,38	49,00	63,12	30.889,66	3,14 %		
2.2.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,1	24,82	31,97	546,68	0,06 %		
2.2.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA 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	110,2	30,17	38,86	4.282,37	0,44 %		
2.2.6	141336	SEDOP	Forro em lambril de PVC	m²	162	38,00	48,95	7.929,90	0,81 %		
2.2.7	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	162	57,07	73,51	11.908,62	1,21 %		
2.2.8	92545	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	855,68	1.102,28	4.409,12	0,45 %		
2.2.9	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	41,02	67,93	87,50	3.589,25	0,37 %		
2.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							10.337,58	1,05 %
2.3.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.778,32	0,28 %
2.3.1.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	2	179,73	231,52	463,04	0,05 %		
2.3.1.2	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	3	599,10	771,76	2.315,28	0,24 %		
2.3.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							2.633,38	0,27 %
2.3.2.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	4	168,56	217,13	868,52	0,09 %		
2.3.2.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	3	421,41	542,86	1.628,58	0,17 %		
2.3.2.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	22,86	29,44	88,32	0,01 %		
2.3.2.4	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,62	23,98	47,96	0,00 %		
2.3.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS							4.925,88	0,50 %
2.3.3.1	12289	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1	2.373,37	3.057,37	3.057,37	0,31 %		
2.3.3.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,62	435,28	560,72	908,36	0,09 %		
2.3.3.3	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1	745,35	960,15	960,15	0,10 %		
2.4			ESQUADRIAS							10.024,72	1,02 %
2.4.1	100694	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.464,52	1.886,59	5.659,77	0,58 %		
2.4.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,38	789,18	1.016,62	1.402,93	0,14 %		
2.4.3	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,74	494,49	637,00	1.108,38	0,11 %		
2.4.4	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	7	147,96	190,60	1.334,20	0,14 %		
2.4.5	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m²	1,17	344,65	443,97	519,44	0,05 %		
2.5			REVESTIMENTO							47.552,19	4,84 %

2.5.1			PAREDES							19.906,59	2,02 %
2.5.1.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	165,15	11,56	14,89	2.459,08	0,25 %		
2.5.1.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	165,15	47,30	60,93	10.062,58	1,02 %		
2.5.1.3	87266	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	9,08	72,56	93,47	848,70	0,09 %		
2.5.1.4	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	75,8	66,94	86,23	6.536,23	0,66 %		
2.5.2			PISO							27.645,60	2,81 %
2.5.2.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	175,19	57,12	73,58	12.890,48	1,31 %		
2.5.2.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	199,19	55,13	71,01	14.144,48	1,44 %		
2.5.2.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	60,7	7,81	10,06	610,64	0,06 %		
2.6			PINTURA							36.833,87	3,75 %
2.6.1			PAREDES							24.702,07	2,51 %
2.6.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	820,94	9,23	11,89	9.760,97	0,99 %		
2.6.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	820,94	14,13	18,20	14.941,10	1,52 %		
2.6.2			LAJES							10.654,25	1,08 %
2.6.2.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	252,71	16,97	21,86	5.524,24	0,56 %		
2.6.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	252,71	15,76	20,30	5.130,01	0,52 %		
2.6.3			ESQUADRIAS							1.477,55	0,15 %
2.6.3.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	36,96	12,89	16,60	613,53	0,06 %		
2.6.3.2	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29,19	22,98	29,60	864,02	0,09 %		
2.7			CALÇAMENTO							8.660,40	0,88 %
2.7.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	1,72	869,07	1.119,53	1.925,59	0,20 %		
2.7.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	13,64	133,14	171,51	2.339,39	0,24 %		
2.7.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	5,15	662,54	853,48	4.395,42	0,45 %		
2.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							11.778,20	1,20 %
2.8.1	PMI-49	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6MM E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS, DIMENSÕES=2,50X1,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.504,11	1.937,59	7.750,36	0,79 %		
2.8.2	250173	SEDOP	Escapula	UN	4	56,34	72,57	290,28	0,03 %		
2.8.3	103328	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	35,26	82,29	106,00	3.737,56	0,38 %		
3			AMPLIAÇÃO							583.488,33	59,35 %
3.1			BLOCO BANHEIRO							242.818,74	24,70 %
3.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							307,96	0,03 %
3.1.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,05	71,84	92,54	282,24	0,03 %		
3.1.1.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,15	133,14	171,51	25,72	0,00 %		
3.1.2			FUNDAÇÃO							14.052,07	1,43 %
3.1.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	2,15	807,36	1.040,04	2.236,08	0,23 %		
3.1.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,8	16,04	20,66	1.276,78	0,13 %		
3.1.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,3	14,43	18,58	1.789,25	0,18 %		
3.1.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,6	17,80	22,92	793,03	0,08 %		
3.1.2.5	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	2,9	885,21	1.140,32	3.306,92	0,34 %		
3.1.2.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,66	127,32	164,01	1.420,32	0,14 %		
3.1.2.7	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	34,62	72,42	93,29	3.229,69	0,33 %		
3.1.3			SUPERESTRUTURA							25.125,89	2,56 %
3.1.3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,84	807,36	1.040,04	1.913,67	0,19 %		
3.1.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,4	16,04	20,66	1.702,38	0,17 %		
3.1.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36	17,80	22,92	825,12	0,08 %		
3.1.3.4	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	7,18	885,21	1.140,32	8.187,49	0,83 %		
3.1.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,9	14,30	18,42	753,37	0,08 %		
3.1.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	296,7	13,00	16,74	4.966,75	0,51 %		

3.1.3.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,9	14,98	19,29	2.582,93	0,26 %
3.1.3.8	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	18,29	101,18	130,34	2.383,91	0,24 %
3.1.3.9	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	9,98	140,81	181,39	1.810,27	0,18 %
3.1.4			VEDAÇÃO					38.044,58	3,87 %
3.1.4.1	103328	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	144,2	82,29	106,00	15.285,20	1,55 %
3.1.4.2	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	25,2	701,10	903,15	22.759,38	2,31 %
3.1.5			COBERTURA E FORRO					30.426,89	3,09 %
3.1.5.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.225,82	1.579,10	4.737,30	0,48 %
3.1.5.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110,18	82,16	105,83	11.660,34	1,19 %
3.1.5.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	110,18	49,00	63,12	6.954,56	0,71 %
3.1.5.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA 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	25	30,17	38,86	971,50	0,10 %
3.1.5.5	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	51,24	92,47	119,11	6.103,19	0,62 %
3.1.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					54.923,95	5,59 %
3.1.6.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					23.315,97	2,37 %
3.1.6.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	19	599,10	771,76	14.663,44	1,49 %
3.1.6.1.2	180837	SEDOP	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1	5.759,85	7.419,83	7.419,83	0,75 %
3.1.6.1.3	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	7	136,71	176,10	1.232,70	0,13 %
3.1.6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					10.458,22	1,06 %
3.1.6.2.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	19	421,41	542,86	10.314,34	1,05 %
3.1.6.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	18,62	23,98	143,88	0,01 %
3.1.6.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					21.149,76	2,15 %
3.1.6.3.1	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	7	70,94	91,38	639,66	0,07 %
3.1.6.3.2	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	7	92,96	119,75	838,25	0,09 %
3.1.6.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	94,74	122,04	366,12	0,04 %
3.1.6.3.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	301,62	388,54	388,54	0,04 %
3.1.6.3.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	466,43	600,85	4.205,95	0,43 %
3.1.6.3.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7	38,99	50,22	351,54	0,04 %
3.1.6.3.7	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	3	48,74	62,78	188,34	0,02 %
3.1.6.3.8	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	3	195,89	252,34	757,02	0,08 %
3.1.6.3.9	12283	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0,60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2	1.814,99	2.338,07	4.676,14	0,48 %
3.1.6.3.10	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	12,8	280,67	361,55	4.627,84	0,47 %
3.1.6.3.11	191498	SEDOP	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	2	816,12	1.051,32	2.102,64	0,21 %
3.1.6.3.12	2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	2	779,28	1.003,86	2.007,72	0,20 %
3.1.7			ESQUADRIAS					14.130,04	1,44 %
3.1.7.1	90843	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	1	803,82	1.035,48	1.035,48	0,11 %
3.1.7.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, 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	867,66	1.117,71	2.235,42	0,23 %
3.1.7.3	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	12,96	314,50	405,13	5.250,48	0,53 %
3.1.7.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,84	789,18	1.016,62	3.903,82	0,40 %
3.1.7.5	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m²	3,84	344,65	443,97	1.704,84	0,17 %
3.1.8			REVESTIMENTO					44.098,82	4,49 %

3.1.8.1			PAREDES							35.604,58	3,62 %
3.1.8.1.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	288,4	11,56	14,89			4.294,27	0,44 %
3.1.8.1.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	288,4	47,30	60,93			17.572,21	1,79 %
3.1.8.1.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	148,82	66,94	86,23			12.832,74	1,31 %
3.1.8.1.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	10,1	69,59	89,64			905,36	0,09 %
3.1.8.2			PISO							8.494,24	0,86 %
3.1.8.2.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	57,54	57,12	73,58			4.233,79	0,43 %
3.1.8.2.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	57,54	55,13	71,01			4.085,91	0,42 %
3.1.8.2.3	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	17,35	7,81	10,06			174,54	0,02 %
3.1.9			PINTURA							2.318,03	0,24 %
3.1.9.1			PAREDES							2.068,68	0,21 %
3.1.9.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	68,75	9,23	11,89			817,43	0,08 %
3.1.9.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	68,75	14,13	18,20			1.251,25	0,13 %
3.1.9.2			ESQUADRIAS							249,35	0,03 %
3.1.9.2.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,92	12,89	16,60			181,27	0,02 %
3.1.9.2.2	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	2,3	22,98	29,60			68,08	0,01 %
3.1.10			CALÇAMENTO							19.390,51	1,97 %
3.1.10.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	4,51	869,07	1.119,53			5.049,08	0,51 %
3.1.10.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	16,24	133,14	171,51			2.785,32	0,28 %
3.1.10.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	13,54	662,54	853,48			11.556,11	1,18 %
3.2			BLOCO PEDAGÓGICO							340.669,59	34,65 %
3.2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							307,96	0,03 %
3.2.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,05	71,84	92,54			282,24	0,03 %
3.2.1.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,15	133,14	171,51			25,72	0,00 %
3.2.2			FUNDAÇÃO							14.052,07	1,43 %
3.2.2.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	2,15	807,36	1.040,04			2.236,08	0,23 %
3.2.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,8	16,04	20,66			1.276,78	0,13 %
3.2.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,3	14,43	18,58			1.789,25	0,18 %
3.2.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,6	17,80	22,92			793,03	0,08 %
3.2.2.5	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	2,9	885,21	1.140,32			3.306,92	0,34 %
3.2.2.6	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,66	127,32	164,01			1.420,32	0,14 %
3.2.2.7	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	34,62	72,42	93,29			3.229,69	0,33 %
3.2.3			SUPERESTRUTURA - VIGAS E PILARES							105.216,83	10,70 %
3.2.3.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	68,49	807,36	1.040,04			71.232,33	7,25 %
3.2.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,1	16,04	20,66			3.039,08	0,31 %
3.2.3.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,1	17,80	22,92			1.583,77	0,16 %
3.2.3.4	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	11,89	885,21	1.140,32			13.558,40	1,38 %
3.2.3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	441,4	13,00	16,74			7.389,03	0,75 %
3.2.3.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	157,4	14,98	19,29			3.036,24	0,31 %
3.2.3.8	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	19,76	101,18	130,34			2.575,51	0,26 %
3.2.3.9	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,45	140,81	181,39			2.802,47	0,29 %
3.2.4			VEDAÇÃO							21.666,40	2,20 %
3.2.4.1	103328	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	204,4	82,29	106,00			21.666,40	2,20 %
3.2.5			COBERTURA E FORRO							56.213,14	5,72 %
3.2.5.1	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3	1.225,82	1.579,10			4.737,30	0,48 %

3.2.5.2	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	212,55	82,16	105,83	22.494,16	2,29 %
3.2.5.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	212,55	49,00	63,12	13.416,15	1,36 %
3.2.5.4	94219	SINAPI	CUMEEIRA 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	35,5	30,17	38,86	1.379,53	0,14 %
3.2.5.5	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	119,1	92,47	119,11	14.186,00	1,44 %
3.2.6			ESQUADRIAS					35.729,40	3,63 %
3.2.6.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OÇA (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	4	803,82	1.035,48	4.141,92	0,42 %
3.2.6.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,2	789,18	1.016,62	18.502,48	1,88 %
3.2.6.3	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,48	771,76	994,18	3.459,74	0,35 %
3.2.6.4	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm	m²	21,68	344,65	443,97	9.625,26	0,98 %
3.2.7			REVESTIMENTO					61.414,83	6,25 %
3.2.7.1			PAREDES					38.886,42	3,96 %
3.2.7.1.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	451,4	11,56	14,89	6.721,34	0,68 %
3.2.7.1.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	451,4	47,30	60,93	27.503,80	2,80 %
3.2.7.1.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	52	69,59	89,64	4.661,28	0,47 %
3.2.7.2			PISO					22.528,41	2,29 %
3.2.7.2.1	90930	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	119,1	89,38	115,13	13.711,98	1,39 %
3.2.7.2.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	119,1	55,13	71,01	8.457,29	0,86 %
3.2.7.2.3	88648	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	35,7	7,81	10,06	359,14	0,04 %
3.2.8			PINTURA					11.350,04	1,15 %
3.2.8.1			PAREDES					10.870,31	1,11 %
3.2.8.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	361,26	9,23	11,89	4.295,38	0,44 %
3.2.8.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	361,26	14,13	18,20	6.574,93	0,67 %
3.2.8.2			ESQUADRIAS					479,73	0,05 %
3.2.8.2.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	13,44	12,89	16,60	223,10	0,02 %
3.2.8.2.2	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	8,67	22,98	29,60	256,63	0,03 %
3.2.9			CALÇAMENTO					30.843,74	3,14 %
3.2.9.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	7,18	869,07	1.119,53	8.038,22	0,82 %
3.2.9.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	25,83	133,14	171,51	4.430,10	0,45 %
3.2.9.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	21,53	662,54	853,48	18.375,42	1,87 %
3.2.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.875,18	0,39 %
3.2.10.1	PMI-49	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6MM E ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXADO COM PARAFUSOS E BUCHAS, DIMENSÕES=2,50X1,30M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.504,11	1.937,59	3.875,18	0,39 %
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					72.190,69	7,34 %
4.1	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	160	3,37	4,34	694,40	0,07 %
4.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	2	21,77	28,04	56,08	0,01 %
4.3	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	3	7,67	9,88	29,64	0,00 %
4.4	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	9	425,98	548,74	4.938,66	0,50 %
4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	23,33	30,05	300,50	0,03 %
4.6	777	ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	71	12,25	15,78	1.120,38	0,11 %
4.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	41,22	53,09	159,27	0,02 %
4.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	50,71	65,32	391,92	0,04 %
4.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	37,02	47,68	429,12	0,04 %

4.10	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	34,96	45,03	675,45	0,07 %
4.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18	45,48	58,58	1.054,44	0,11 %
4.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	39,74	51,19	2.866,64	0,29 %
4.13	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	50,06	64,48	128,96	0,01 %
4.14	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	12	61,70	79,48	953,76	0,10 %
4.15	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	69	50,39	64,91	4.478,79	0,46 %
4.16	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12	28,87	37,19	446,28	0,05 %
4.17	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	37,15	47,85	95,70	0,01 %
4.18	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	37	62,05	79,93	2.957,41	0,30 %
4.19	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	425,59	548,24	1.644,72	0,17 %
4.20	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	617,63	795,63	1.591,26	0,16 %
4.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	12,41	15,98	111,86	0,01 %
4.22	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	11,40	14,68	117,44	0,01 %
4.23	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	56,97	73,38	733,80	0,07 %
4.24	171469	SEDOP	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	2	265,23	341,66	683,32	0,07 %
4.25	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	62,35	80,31	321,24	0,03 %
4.26	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	67,16	86,51	86,51	0,01 %
4.27	8490	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1	516,08	664,81	664,81	0,07 %
4.28	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	10	62,64	80,69	806,90	0,08 %
4.29	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2300	4,08	5,25	12.075,00	1,23 %
4.30	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440	9,67	12,45	5.478,00	0,56 %
4.31	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	195	39,78	51,24	9.991,80	1,02 %
4.32	101508	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	2.276,40	2.932,45	2.932,45	0,30 %
4.33	3249	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1	445,79	574,26	574,26	0,06 %
4.34	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95	15,64	20,14	1.913,30	0,19 %
4.35	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28	25,82	33,26	931,28	0,09 %
4.36	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	11,79	15,18	151,80	0,02 %
4.37	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	13,21	17,01	85,05	0,01 %
4.38	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4	5,53	7,12	28,48	0,00 %
4.39	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2	23,49	30,25	60,50	0,01 %
4.40	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	540	6,02	7,75	4.185,00	0,43 %
4.41	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	260	8,00	10,30	2.678,00	0,27 %
4.42	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	5	4,75	6,11	30,55	0,00 %
4.43	91875	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	5,63	7,25	58,00	0,01 %
4.44	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8	5,08	6,54	52,32	0,01 %
4.45	91876	SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	7,45	9,59	95,90	0,01 %
4.46	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5	49,62	63,92	319,60	0,03 %
4.47	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	5	108,17	139,34	696,70	0,07 %
4.48	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	2	178,17	229,51	459,02	0,05 %
4.49	251027	SEDOP	Exaustor d=40cm	UN	1	382,39	492,59	492,59	0,05 %
4.50	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7	40,13	51,69	361,83	0,04 %
5			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					3.938,41	0,40 %

5.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	23	50,11	64,55	1.484,65	0,15 %
5.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	8	238,10	306,72	2.453,76	0,25 %
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					105.999,85	10,78 %
6.1	250717	SEDOP	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	55	1.496,10	1.927,27	105.999,85	10,78 %

Total sem BDI	763.237,67
Total do BDI	219.898,56
Total Geral	983.136,23

Vanessa Cristina Leal Lira
CREA-PA 151529721-7