

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA DA E.M.E.F. MANOEL DE OLIVEIRA - 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%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.263,74	1,85 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	159,67	205,68	1.234,08	0,16 %
1.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	14	722,48	930,69	13.029,66	1,69 %
2			DEMOLIÇÃO					5.346,68	0,69 %
2.1	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	80	0,51	0,65	52,00	0,01 %
2.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	98	1,00	1,28	125,44	0,02 %
2.3	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	158,56	4,07	5,24	830,85	0,11 %
2.4	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	40,18	8,07	10,39	417,47	0,05 %
2.5	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	14	9,83	12,66	177,24	0,02 %
2.6	10097	ORSE	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)	m²	2,28	30,08	38,74	88,32	0,01 %
2.7	020842	SEDOP	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	18,6	9,88	12,72	236,59	0,03 %
2.8	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	456,18	5,05	6,50	2.965,17	0,38 %
2.9	3250	ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	34	3,56	4,58	155,72	0,02 %
2.10	020018	SEDOP	Demolição manual de concreto simples	m³	0,88	262,78	338,51	297,88	0,04 %
3			REFORMA					541.519,66	70,25 %
3.1			COBERTURA E FORRO					106.547,69	13,82 %
3.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	275,6	2,68	3,45	950,82	0,12 %
3.1.2	100331	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1535,99	20,26	26,09	40.073,97	5,20 %
3.1.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	230,1	49,00	63,12	14.523,91	1,88 %
3.1.4	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	131,49	44,38	57,17	7.517,28	0,98 %
3.1.5	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	234,85	30,17	38,86	9.126,27	1,18 %
3.1.6	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	21,15	24,82	31,97	676,16	0,09 %
3.1.7	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	180,83	38,00	48,95	8.851,62	1,15 %
3.1.8	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	180,83	57,07	73,51	13.292,81	1,72 %
3.1.9	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	51,84	5,77	7,43	385,17	0,05 %
3.1.10	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	6	855,68	1.102,28	6.613,68	0,86 %
3.1.11	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	51,84	67,93	87,50	4.536,00	0,59 %
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					97.841,26	12,69 %
3.2.1	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	326,3	3,37	4,34	1.416,14	0,18 %
3.2.2	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	4	21,77	28,04	112,16	0,01 %
3.2.3	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	1	7,67	9,88	9,88	0,00 %
3.2.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	23,33	30,05	180,30	0,02 %
3.2.5	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	0,64 %
3.2.6	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	6	41,22	53,09	318,54	0,04 %
3.2.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	50,71	65,32	522,56	0,07 %
3.2.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	37,02	47,68	476,80	0,06 %
3.2.9	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	34,96	45,03	720,48	0,09 %
3.2.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	45,48	58,58	1.405,92	0,18 %
3.2.11	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62	39,74	51,19	3.173,78	0,41 %

3.2.12	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	0,02 %
3.2.13	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	15	61,70	79,48	1.192,20	0,15 %
3.2.14	13157	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	un	109	50,39	64,91	7.075,19	0,92 %
3.2.15	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	28,87	37,19	595,04	0,08 %
3.2.16	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	21	62,05	79,93	1.678,53	0,22 %
3.2.17	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	1	425,59	548,24	548,24	0,07 %
3.2.18	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	4	617,63	795,63	3.182,52	0,41 %
3.2.19	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	12,41	15,98	191,76	0,02 %
3.2.20	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,41	15,98	175,78	0,02 %
3.2.21	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	62,35	80,31	80,31	0,01 %
3.2.22	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	56,97	73,38	1.247,46	0,16 %
3.2.23	171469	SEDOF	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	2	265,23	341,66	683,32	0,09 %
3.2.24	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	88,32	113,77	113,77	0,01 %
3.2.25	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	62,35	80,31	160,62	0,02 %
3.2.26	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	81,10	104,47	104,47	0,01 %
3.2.27	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	75,54	97,31	97,31	0,01 %
3.2.28	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	2	110,22	141,98	283,96	0,04 %
3.2.29	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	19	62,64	80,69	1.533,11	0,20 %
3.2.30	9689	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	1	964,51	1.242,48	1.242,48	0,16 %
3.2.31	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	2856	4,08	5,25	14.994,00	1,95 %
3.2.32	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	100	9,67	12,45	1.245,00	0,16 %
3.2.33	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	630	6,36	8,19	5.159,70	0,67 %
3.2.34	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	164	15,49	19,95	3.271,80	0,42 %
3.2.35	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102	24,36	31,38	3.200,76	0,42 %
3.2.36	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	148	28,61	36,85	5.453,80	0,71 %
3.2.37	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	43	58,03	74,75	3.214,25	0,42 %
3.2.38	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	129	80,56	103,77	13.386,33	1,74 %
3.2.39	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61	19,36	24,93	1.520,73	0,20 %
3.2.40	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62	15,64	20,14	1.248,68	0,16 %
3.2.41	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	42	25,82	33,26	1.396,92	0,18 %
3.2.42	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	14	13,21	17,01	238,14	0,03 %
3.2.43	11343	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	9	5,53	7,12	64,08	0,01 %
3.2.44	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	17,90	23,05	161,35	0,02 %
3.2.45	11264	ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8	6,50	8,37	66,96	0,01 %
3.2.46	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	26,32	33,90	135,60	0,02 %
3.2.47	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	6	23,49	30,25	181,50	0,02 %
3.2.48	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	12,15	15,65	62,60	0,01 %
3.2.49	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	785	6,02	7,75	6.083,75	0,79 %
3.2.50	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	180	8,00	10,30	1.854,00	0,24 %
3.2.51	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	m	62	4,75	6,11	378,82	0,05 %
3.2.52	00000393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	13	1,74	2,24	29,12	0,00 %
3.2.53	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	0,04 %

3.2.54	170907	SEDOP	Condulete de alumínio tipo T 1"	UN	2	19,65	25,31	50,62	0,01 %
3.2.55	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8	24,12	31,07	248,56	0,03 %
3.2.56	170909	SEDOP	Condulete de alumínio tipo T 3/4"	UN	6	14,40	18,55	111,30	0,01 %
3.2.57	170918	SEDOP	Condulete de alumínio tipo E 3/4"	UN	4	15,89	20,46	81,84	0,01 %
3.2.58	654	ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	5	14,16	18,24	91,20	0,01 %
3.3			INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS					35.867,31	4,65 %
3.3.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.188,22	1,45 %
3.3.1.1	180844	SEDOP	Revisão de ponto de água	PT	23	179,73	231,52	5.324,96	0,69 %
3.3.1.2	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	PT	6	599,10	771,76	4.630,56	0,60 %
3.3.1.3	180445	SEDOP	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	7	136,71	176,10	1.232,70	0,16 %
3.3.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					7.392,76	0,96 %
3.3.2.1	180845	SEDOP	Revisão de ponto de esgoto	PT	16	168,56	217,13	3.474,08	0,45 %
3.3.2.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	6	421,41	542,86	3.257,16	0,42 %
3.3.2.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	12,28	15,81	252,96	0,03 %
3.3.2.4	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	22,86	29,44	29,44	0,00 %
3.3.2.5	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	3	18,62	23,98	71,94	0,01 %
3.3.2.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	10	20,52	26,43	264,30	0,03 %
3.3.2.7	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	16,65	21,44	42,88	0,01 %
3.3.3			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					17.286,33	2,24 %
3.3.3.1	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	4	70,94	91,38	365,52	0,05 %
3.3.3.2	190795	SEDOP	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	7	92,96	119,75	838,25	0,11 %
3.3.3.3	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	94,74	122,04	854,28	0,11 %
3.3.3.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	301,62	388,54	1.554,16	0,20 %
3.3.3.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	466,43	600,85	6.008,50	0,78 %
3.3.3.6	100849	SINAPI	ASSENTAO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14	38,99	50,22	703,08	0,09 %
3.3.3.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	66,65	85,85	171,70	0,02 %
3.3.3.8	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	41,86	53,92	53,92	0,01 %
3.3.3.9	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	56,95	73,36	1.100,40	0,14 %
3.3.3.10	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	1	18,53	23,87	23,87	0,00 %
3.3.3.11	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	1	632,16	814,34	814,34	0,11 %
3.3.3.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	88,07	113,45	226,90	0,03 %
3.3.3.13	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	6	195,89	252,34	1.514,04	0,20 %
3.3.3.14	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	0,40 %
3.4			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					9.284,79	1,20 %
3.4.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	181,63	233,97	4.679,40	0,61 %
3.4.2	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	12	44,14	56,86	682,32	0,09 %
3.4.3	89584	SINAPI	JOELHO 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	9	54,99	70,83	637,47	0,08 %
3.4.4	9941	ORSE	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	m	40	63,77	82,14	3.285,60	0,43 %
3.5			ESQUADRIAS					52.677,91	6,83 %
3.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVOS VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,2	789,18	1.016,62	1.219,94	0,16 %
3.5.2	100694	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	1.464,52	1.886,59	24.525,67	3,18 %
3.5.4	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	19,12	314,50	405,13	7.746,08	1,00 %
3.5.5	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	43,77	333,18	429,20	18.786,08	2,44 %
3.5.6	1797	ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	3,36	92,45	119,09	400,14	0,05 %
3.6			REVESTIMENTO					89.001,41	11,55 %
3.6.1			PAREDES					53.014,64	6,88 %

3.6.1.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	321,01	11,56	14,89	4.779,83	0,62 %
3.6.1.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	321,01	47,30	60,93	19.559,13	2,54 %
3.6.1.3	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	17,3	72,56	93,47	1.617,03	0,21 %
3.6.1.4	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	55,4	69,59	89,64	4.966,05	0,64 %
3.6.1.5	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	255,08	66,94	86,23	21.995,54	2,85 %
3.6.1.6	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	21,01	3,59	4,62	97,06	0,01 %
3.6.2			PISO					35.986,77	4,67 %
3.6.2.1	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	146,96	89,38	115,13	16.919,50	2,19 %
3.6.2.2	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	67,34	57,12	73,58	4.954,87	0,64 %
3.6.2.3	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	195,99	55,13	71,01	13.917,24	1,81 %
3.6.2.4	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	19,4	7,81	10,06	195,16	0,03 %
3.7			PINTURA					83.454,19	10,83 %
3.7.1			PAREDES					52.759,49	6,84 %
3.7.1.1	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1753,39	9,23	11,89	20.847,80	2,70 %
3.7.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1753,39	14,13	18,20	31.911,69	4,14 %
3.7.2			LAJE					22.004,55	2,85 %
3.7.2.1	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	521,93	16,97	21,86	11.409,38	1,48 %
3.7.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	521,93	15,76	20,30	10.595,17	1,37 %
3.7.3			ESQUADRIAS					2.464,84	0,32 %
3.7.3.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	90,64	12,89	16,60	1.504,62	0,20 %
3.7.3.2	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	32,44	22,98	29,60	960,22	0,12 %
3.7.4			ESTRUTURAS DE COBERTURA					6.225,31	0,81 %
3.7.4.1	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	45,6	16,67	21,47	979,03	0,13 %
3.7.4.2	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	234	17,41	22,42	5.246,28	0,68 %
3.8			CALÇAMENTO					9.553,89	1,24 %
3.8.1	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	6,96	869,07	1.119,53	7.791,92	1,01 %
3.8.2	9382	ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m²	6,19	87,83	113,14	700,33	0,09 %
3.8.3	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	6,19	133,14	171,51	1.061,64	0,14 %
3.9			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					4.067,51	0,53 %
3.9.1	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	25	50,11	64,55	1.613,75	0,21 %
3.9.2	201507	SEDOP	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	8	238,10	306,72	2.453,76	0,32 %
3.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					53.223,70	6,90 %
3.10.1	87455	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	10,99	89,26	114,98	1.263,63	0,16 %
3.10.2	99839	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 P	M	40,2	446,52	575,20	23.123,04	3,00 %
3.10.3	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro (det.5)	UN	2	4.779,94	6.157,51	12.315,02	1,60 %
3.10.4	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	8	1.504,11	1.937,59	15.500,72	2,01 %
3.10.5	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	792,81	1.021,29	1.021,29	0,13 %
4			MURO					197.138,10	25,57 %
4.1	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	250	595,12	766,63	191.657,50	24,86 %
4.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	10	425,45	548,06	5.480,60	0,71 %
5			SERVIÇOS FINAIS					12.599,38	1,63 %
5.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1363,57	7,18	9,24	12.599,38	1,63 %

Total sem BDI	598.471,58
Total do BDI	172.395,98
Total Geral	770.867,56

Vanessa Cristina Leal Lira
CREA-PA 151529721-7