



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUPIRANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E ORDENAMENTO TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA WALDEMAR BARROS - DISTRITO DE CAJAZEIRAS
LOCAL: ITUPIRANGA/PA

TABELAS DE REFERENCIA:	SINAPI	07/2023
	SEDOP	05/2023
	ORSE	06/2023
	SBC	08/2023

BDI:
28,82%

ENCARGOS SOCIAIS
Desonerado:
Horista: 88,37%
Mensalista: 48,18%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
SERVIÇOS INICIAIS													
1										R\$ 5.840,75	R\$ 6.477,71	R\$ 12.318,46	1,95 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	R\$ 184,48	R\$ 27,53	R\$ 210,12	R\$ 237,65	R\$ 165,18	R\$ 1.260,72	R\$ 1.425,90	0,23 %
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	53,97	R\$ 54,92	R\$ 24,37	R\$ 46,38	R\$ 70,75	R\$ 1.315,25	R\$ 2.503,13	R\$ 3.818,38	0,61 %
1.3	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	9,00	R\$ 610,17	R\$ 484,48	R\$ 301,54	R\$ 786,02	R\$ 4.360,32	R\$ 2.713,86	R\$ 7.074,18	1,12 %
ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2										R\$ 20.435,20	R\$ 1.611,05	R\$ 22.046,25	3,50 %
2.1	CPU-17	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 17.114,00	R\$ 20.435,20	R\$ 1.611,05	R\$ 22.046,25	R\$ 20.435,20	R\$ 1.611,05	R\$ 22.046,25	3,50 %
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO													
3										R\$ 885,20	R\$ 5.254,05	R\$ 6.139,25	0,97 %
3.1	PMI 13	Próprio	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Mão de Obra	UN	1,00	R\$ 4.765,76	R\$ 885,20	R\$ 5.254,05	R\$ 6.139,25	R\$ 885,20	R\$ 5.254,05	R\$ 6.139,25	0,97 %
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
4										R\$ 15.665,73	R\$ 13.436,27	R\$ 29.102,00	4,62 %
4.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1,44	R\$ 100,84	R\$ 99,03	R\$ 30,87	R\$ 129,90	R\$ 142,60	R\$ 44,46	R\$ 187,06	0,03 %
4.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	137,30	R\$ 114,81	R\$ 92,78	R\$ 55,12	R\$ 147,90	R\$ 12.738,69	R\$ 7.567,98	R\$ 20.306,67	3,22 %
4.3	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	138,74	R\$ 23,90	R\$ 0,58	R\$ 30,21	R\$ 30,79	R\$ 80,47	R\$ 4.191,33	R\$ 4.271,80	0,68 %
4.4	PMI-44	Próprio	RETIRADA DE BANCO DE PRAÇA EM CONCRETO	UN	12,00	R\$ 18,71	R\$ 15,63	R\$ 8,47	R\$ 24,10	R\$ 187,56	R\$ 101,64	R\$ 289,20	0,05 %
4.5	022752	SBC	RETIRADA MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	500,28	R\$ 6,28	R\$ 5,03	R\$ 3,06	R\$ 8,09	R\$ 2.516,41	R\$ 1.530,86	R\$ 4.047,27	0,64 %
URBANIZAÇÃO													
5										R\$ 41.829,87	R\$ 65.525,79	R\$ 107.355,66	17,03 %
5.1										R\$ 18.828,05	R\$ 20.114,17	R\$ 38.942,22	6,18 %
JARDINEIRAS													
5.1.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,97	R\$ 119,04	R\$ 116,00	R\$ 37,35	R\$ 153,35	R\$ 692,52	R\$ 222,98	R\$ 915,50	0,15 %
5.1.2	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	4,26	R\$ 1.189,58	R\$ 544,22	R\$ 988,20	R\$ 1.532,42	R\$ 2.318,38	R\$ 4.209,73	R\$ 6.528,11	1,04 %
5.1.3	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,34	R\$ 3.873,42	R\$ 1.610,70	R\$ 3.379,04	R\$ 4.989,74	R\$ 547,64	R\$ 1.148,87	R\$ 1.696,51	0,27 %
5.1.4	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	47,66	R\$ 144,91	R\$ 112,94	R\$ 73,73	R\$ 186,67	R\$ 5.382,72	R\$ 3.513,97	R\$ 8.896,69	1,41 %
5.1.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	64,68	R\$ 19,52	R\$ 15,11	R\$ 10,04	R\$ 25,15	R\$ 977,31	R\$ 649,39	R\$ 1.626,70	0,26 %
5.1.6	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	64,68	R\$ 63,56	R\$ 52,16	R\$ 29,72	R\$ 81,88	R\$ 3.373,71	R\$ 1.922,29	R\$ 5.296,00	0,84 %
5.1.7	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	64,68	R\$ 58,79	R\$ 47,28	R\$ 28,45	R\$ 75,73	R\$ 3.058,07	R\$ 1.840,15	R\$ 4.898,22	0,78 %
5.1.8	PMI - 008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA VEGETAL	m³	23,62	R\$ 170,61	R\$ 46,39	R\$ 173,39	R\$ 219,78	R\$ 1.095,73	R\$ 4.095,47	R\$ 5.191,20	0,82 %
5.1.9	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	78,70	R\$ 38,40	R\$ 17,56	R\$ 31,91	R\$ 49,47	R\$ 1.381,97	R\$ 2.511,32	R\$ 3.893,29	0,62 %
CANTEIROS													
5.2										R\$ 23.001,82	R\$ 45.411,62	R\$ 68.413,44	10,85 %
5.2.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,98	R\$ 119,04	R\$ 116,00	R\$ 37,35	R\$ 153,35	R\$ 1.273,68	R\$ 410,10	R\$ 1.683,78	0,27 %
5.2.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	218,90	R\$ 46,18	R\$ 13,33	R\$ 46,16	R\$ 59,49	R\$ 2.917,94	R\$ 10.104,42	R\$ 13.022,36	2,07 %
5.2.3	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	4,04	R\$ 1.189,58	R\$ 544,22	R\$ 988,20	R\$ 1.532,42	R\$ 2.198,65	R\$ 3.992,33	R\$ 6.190,98	0,98 %
5.2.4	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	32,97	R\$ 175,68	R\$ 125,71	R\$ 100,60	R\$ 226,31	R\$ 4.144,66	R\$ 3.316,78	R\$ 7.461,44	1,18 %
5.2.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	25,84	R\$ 19,52	R\$ 15,11	R\$ 10,04	R\$ 25,15	R\$ 390,44	R\$ 259,44	R\$ 649,88	0,10 %
5.2.6	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	25,84	R\$ 63,56	R\$ 52,16	R\$ 29,72	R\$ 81,88	R\$ 1.347,81	R\$ 767,97	R\$ 2.115,78	0,34 %
5.2.7	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	412,30	R\$ 38,40	R\$ 17,56	R\$ 31,91	R\$ 49,47	R\$ 7.239,99	R\$ 13.156,49	R\$ 20.396,48	3,24 %
5.2.8	131288	SEDOP	Piso em granito verde Ubatuba	m²	17,10	R\$ 508,59	R\$ 21,84	R\$ 633,33	R\$ 655,17	R\$ 373,46	R\$ 10.829,95	R\$ 11.203,41	1,78 %
5.2.9	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	25,84	R\$ 68,72	R\$ 43,84	R\$ 44,69	R\$ 88,53	R\$ 1.132,83	R\$ 1.154,79	R\$ 2.287,62	0,38 %
5.2.10	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	87,56	R\$ 30,16	R\$ 22,64	R\$ 16,21	R\$ 38,85	R\$ 1.982,36	R\$ 1.419,35	R\$ 3.401,71	0,54 %
PISOS E REVESTIMENTOS													
6										R\$ 67.178,49	R\$ 151.366,79	R\$ 218.545,28	34,67 %
6.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1373,03	R\$ 0,61	R\$ 0,47	R\$ 0,32	R\$ 0,79	R\$ 645,32	R\$ 439,37	R\$ 1.084,69	0,17 %
6.2	130584	SEDOP	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1373,03	R\$ 113,93	R\$ 45,58	R\$ 101,18	R\$ 146,76	R\$ 62.582,71	R\$ 138.923,17	R\$ 201.505,88	31,97 %
6.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	131,77	R\$ 46,18	R\$ 13,33	R\$ 46,16	R\$ 59,49	R\$ 1.756,49	R\$ 6.082,51	R\$ 7.839,00	1,24 %
6.4	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	131,77	R\$ 47,81	R\$ 16,65	R\$ 44,94	R\$ 61,59	R\$ 2.193,97	R\$ 5.921,74	R\$ 8.115,71	1,28 %
PARQUINHO													
7										R\$ 13.228,26	R\$ 23.829,74	R\$ 37.058,00	5,88 %
7.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	353,60	R\$ 0,61	R\$ 0,47	R\$ 0,32	R\$ 0,79	R\$ 166,19	R\$ 113,15	R\$ 279,34	0,04 %
7.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	68,00	R\$ 46,18	R\$ 13,33	R\$ 46,16	R\$ 59,49	R\$ 906,44	R\$ 3.138,88	R\$ 4.045,32	0,64 %
7.3	260850	SEDOP	Seixo com espalhamento	m³	17,68	R\$ 319,52	R\$ 58,00	R\$ 353,61	R\$ 411,61	R\$ 1.025,44	R\$ 6.251,82	R\$ 7.277,26	1,15 %
7.4	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,61	R\$ 4.310,38	R\$ 2.243,72	R\$ 3.308,91	R\$ 5.552,63	R\$ 1.368,67	R\$ 2.018,43	R\$ 3.387,10	0,54 %
7.5	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,97	R\$ 3.873,42	R\$ 1.610,70	R\$ 3.379,04	R\$ 4.989,74	R\$ 1.562,38	R\$ 3.277,67	R\$ 4.840,05	0,77 %
7.6	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	21,42	R\$ 144,91	R\$ 112,94	R\$ 73,73	R\$ 186,67	R\$ 2.419,17	R\$ 1.579,30	R\$ 3.998,47	0,63 %
7.8	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6,65	R\$ 40,87	R\$ 12,64	R\$ 40,01	R\$ 52,65	R\$ 84,06	R\$ 266,06	R\$ 350,12	0,06 %
7.9	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,36	R\$ 119,04	R\$ 116,00	R\$ 37,35	R\$ 153,35	R\$ 505,76	R\$ 162,85	R\$ 668,61	0,11 %
7.10	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	3,75	R\$ 1.189,58	R\$ 544,22	R\$ 988,20	R\$ 1.532,42	R\$ 2.040,83	R\$ 3.705,75	R\$ 5.746,58	0,91 %
7.11	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	21,42	R\$ 19,52	R\$ 15,11	R\$ 10,04	R\$ 25,15	R\$ 323,66	R\$ 215,05	R\$ 538,71	0,09 %
7.12	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	m²	21,42	R\$ 63,56	R\$ 52,16	R\$ 29,72	R\$ 81,88	R\$ 1.117,27	R\$ 636,60	R\$ 1.753,87	0,28 %
7.13	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	21,42	R\$ 58,79	R\$ 47,28	R\$ 28,45	R\$ 75,73	R\$ 1.012,74	R\$ 609,40	R\$ 1.622,14	0,26 %
7.14	PMI - 008	Próprio	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA PRETA VEGETAL	m³	6,63	R\$ 170,61	R\$ 46,39	R\$ 173,39	R\$ 219,78	R\$ 307,57	R\$ 1.149,57	R\$ 1.457,14	0,23 %
7.15	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	22,10	R\$ 38,40	R\$ 17,56	R\$ 31,91	R\$ 49,47	R\$ 388,08	R\$ 705,21	R\$ 1.093,29	0,17 %
ESTACIONAMENTO													
8										R\$ 6.340,99	R\$ 48.411,46	R\$ 54.752,45	8,69 %
8.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	223,25	R\$ 0,61	R\$ 0,47	R\$ 0,32	R\$ 0,79	R\$ 104,93	R\$ 71,44	R\$ 176,37	0,03 %
8.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	113,82	R\$ 46,18	R\$ 13,33	R\$ 46,16	R\$ 59,49	R\$ 1.517,22	R\$ 5.253,93	R\$ 6.771,15	1,07 %
8.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	40,59	R\$ 47,81	R\$ 16,65	R\$ 44,94	R\$ 61,59	R\$ 675,82	R\$ 1.824,12	R\$ 2.499,94	0,40 %

8.4	PMI-071	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO.	m²	223,25	R\$ 155,35	R\$ 16,47	R\$ 183,65	R\$ 200,12	R\$ 3.676,93	R\$ 40.999,86	R\$ 44.676,79	7,09 %
8.5	150207	SEDOP	Acrilica para piso	m²	16,17	R\$ 30,16	R\$ 22,64	R\$ 16,21	R\$ 38,85	R\$ 366,09	R\$ 262,11	R\$ 628,20	0,10 %
9			PERGOLADO							R\$ 18.594,21	R\$ 26.936,67	R\$ 45.530,88	7,22 %
9.1	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,68	R\$ 119,04	R\$ 116,00	R\$ 37,35	R\$ 153,35	R\$ 890,88	R\$ 286,85	R\$ 1.177,73	0,19 %
9.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	2,56	R\$ 4.310,38	R\$ 2.243,72	R\$ 3.308,91	R\$ 5.552,63	R\$ 5.743,92	R\$ 8.470,81	R\$ 14.214,73	2,26 %
9.3	030254	SEDOP	Reatero compactado	m³	5,12	R\$ 23,47	R\$ 21,75	R\$ 8,48	R\$ 30,23	R\$ 111,36	R\$ 43,42	R\$ 154,78	0,02 %
9.4	051172	SEDOP	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	4,48	R\$ 3.907,24	R\$ 1.608,61	R\$ 3.424,70	R\$ 5.033,31	R\$ 7.206,57	R\$ 15.342,66	R\$ 22.549,23	3,58 %
9.5	150301	SEDOP	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	98,17	R\$ 58,79	R\$ 47,28	R\$ 28,45	R\$ 75,73	R\$ 4.641,48	R\$ 2.792,93	R\$ 7.434,41	1,18 %
10			DIVERSOS							R\$ 3.640,65	R\$ 35.294,95	R\$ 38.935,60	6,18 %
10.1	PMI - 009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO E GRANITINA CONFORME PROJETO	UN	19,00	R\$ 915,79	R\$ 88,47	R\$ 1.091,25	R\$ 1.179,72	R\$ 1.680,93	R\$ 20.733,75	R\$ 22.414,68	3,56 %
10.2	PMI - 010	Próprio	LIXEIRA METÁLICA PADRÃO PMI, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 1.289,35	R\$ 71,34	R\$ 1.589,60	R\$ 1.660,94	R\$ 499,38	R\$ 11.127,20	R\$ 11.626,58	1,84 %
10.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$ 330,02	R\$ 122,93	R\$ 302,20	R\$ 425,13	R\$ 491,72	R\$ 1.208,80	R\$ 1.700,52	0,27 %
10.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	9,00	R\$ 65,37	R\$ 14,05	R\$ 70,16	R\$ 84,21	R\$ 126,45	R\$ 631,44	R\$ 757,89	0,12 %
10.5	130728	SEDOP	Piso tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	2,25	R\$ 233,18	R\$ 41,34	R\$ 259,04	R\$ 300,38	R\$ 93,02	R\$ 582,84	R\$ 675,86	0,11 %
10.6	PMI-PF-04	Próprio	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.366,30	R\$ 749,15	R\$ 1.010,92	R\$ 1.760,07	R\$ 749,15	R\$ 1.010,92	R\$ 1.760,07	0,28 %
11			INSTALAÇÕES ELETRICAS							R\$ 5.740,86	R\$ 52.759,16	R\$ 58.500,02	9,28 %
11.1	100597	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.089,17	R\$ 274,06	R\$ 1.129,01	R\$ 1.403,07	R\$ 548,12	R\$ 2.258,02	R\$ 2.806,14	0,45 %
11.2	13131	ORSE	Fornecimento de Luminária 04 pétales em Led, p/ iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ relé fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliester, 220v c/ 7 pinos(Telegestão), LPL Ares, Ilumatic ou similar	un	4,00	R\$ 4.467,08	-	R\$ 5.754,49	R\$ 5.754,49	R\$ -	R\$ 23.017,96	R\$ 23.017,96	3,65 %
11.3	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 206,15	R\$ 91,95	R\$ 173,61	R\$ 265,56	R\$ 643,65	R\$ 1.215,27	R\$ 1.858,92	0,29 %
11.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 147,88	R\$ 4,78	R\$ 185,72	R\$ 190,50	R\$ 19,12	R\$ 742,88	R\$ 762,00	0,12 %
11.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 69,18	R\$ 9,57	R\$ 79,55	R\$ 89,12	R\$ 47,85	R\$ 397,75	R\$ 445,60	0,07 %
11.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 54,66	R\$ 5,92	R\$ 64,49	R\$ 70,41	R\$ 29,60	R\$ 322,45	R\$ 352,05	0,06 %
11.7	10206	ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	R\$ 1.085,09	R\$ 96,99	R\$ 1.300,82	R\$ 1.397,81	R\$ 96,99	R\$ 1.300,82	R\$ 1.397,81	0,22 %
11.8	101498	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.756,92	R\$ 372,67	R\$ 1.890,59	R\$ 2.263,26	R\$ 372,67	R\$ 1.890,59	R\$ 2.263,26	0,36 %
11.9	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	212,00	R\$ 9,83	R\$ 1,92	R\$ 10,74	R\$ 12,66	R\$ 407,04	R\$ 2.276,88	R\$ 2.683,92	0,43 %
11.10	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,00	R\$ 10,62	R\$ 0,34	R\$ 13,34	R\$ 13,68	R\$ 39,44	R\$ 1.547,44	R\$ 1.586,88	0,25 %
11.11	PMI-072	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	80,00	R\$ 24,05	R\$ 4,91	R\$ 26,07	R\$ 30,98	R\$ 392,80	R\$ 2.085,60	R\$ 2.478,40	0,39 %
11.12	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 12,92	R\$ 4,31	R\$ 12,33	R\$ 16,64	R\$ 34,48	R\$ 98,64	R\$ 133,12	0,02 %
11.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,00	R\$ 10,27	R\$ 4,50	R\$ 8,73	R\$ 13,23	R\$ 1.296,00	R\$ 2.514,24	R\$ 3.810,24	0,60 %
11.14	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	R\$ 10,03	R\$ 7,46	R\$ 5,46	R\$ 12,92	R\$ 716,16	R\$ 524,16	R\$ 1.240,32	0,20 %
11.15	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 7,63	R\$ 4,96	R\$ 4,87	R\$ 9,83	R\$ 9,92	R\$ 9,74	R\$ 19,66	0,00 %
11.16	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 12,15	R\$ 7,79	R\$ 7,86	R\$ 15,65	R\$ 140,22	R\$ 141,48	R\$ 281,70	0,04 %
11.17	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 13,28	R\$ 7,41	R\$ 9,70	R\$ 17,11	R\$ 14,82	R\$ 19,40	R\$ 34,22	0,01 %
11.18	061316	SBC	CURVA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	4,00	R\$ 16,88	R\$ 11,25	R\$ 10,49	R\$ 21,74	R\$ 45,00	R\$ 41,96	R\$ 86,96	0,01 %
11.19	8441	ORSE	Abracaadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	94,00	R\$ 5,31	R\$ 3,57	R\$ 3,27	R\$ 6,84	R\$ 335,58	R\$ 307,38	R\$ 642,96	0,10 %
11.20	069057	SBC	POSTE CIRCULAR CONDICIDADE REDUZIDA 20,0m 300kg	UN	2,00	R\$ 4.889,73	R\$ 275,70	R\$ 6.023,25	R\$ 6.298,95	R\$ 551,40	R\$ 12.046,50	R\$ 12.597,90	2,00 %
Totais ->										R\$ 199.380,21	R\$ 430.903,64	R\$ 630.283,85	

Total sem BDI 489.272,19
Total do BDI 141.011,66
Total Geral 630.283,85

Itupiranga - PA 20/09/2023

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138-3