

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-CE
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE - PT 1061648-43
SEDE ITAPIUNA-CE

ORÇAMENTO PRO OBRA

BDI UTILIZADO: 24,52%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2019 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					557.905,00	59,98%
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	344,59	434,08	2.604,48	0,28%
1.2	SINAPI	74209/1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	295,98	7,50	9,45	7.592,57	0,82%
1.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M3	15,91	194,91	245,53	3.906,38	0,42%
1.2.2	SEINFRA	C1049	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	29,23	17,90	22,55	659,14	0,07%
1.2.3	SINAPI	72897	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	29,23	6,25	7,87	230,04	0,02%
1.2.4	SINAPI	72900	M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM						
2.0	-	-	PISOS					354.231,25	38,08%
2.1	SINAPI	92396	PISOS EXTERNOS	M2	3.992,74	49,02	61,75	246.551,70	26,51%
2.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	124,56	85,41	107,59	13.401,41	1,44%
2.1.2	SEINFRA	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm. ESP. = 8cm	M2	576,08	18,52	23,33	13.439,95	1,44%
2.2	SINAPI	95241	ACESSIBILIDADE	M2	562,08	99,63	125,50	70.541,04	7,58%
2.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	101,64	80,42	101,31	10.297,15	1,11%
2.2.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
2.3	SINAPI	95241	CAIXA DE AREIA	M3	101,64	80,42	101,31	10.297,15	1,11%
2.3.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3					
3.0	-	-	DRENAGEM					45.376,40	4,88%
3.1	SINAPI	94273	SUPERFICIAL	M	1.232,05	29,24	36,83	45.376,40	4,88%
3.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M					
4.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					79.737,81	8,57%
4.1	SINAPI	94273	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					9.429,09	1,01%

Cláudio José
 CLÁUDIO JOSÉ MENEZES BERNES
 Eng.º Civil - PPA 13174
 Nº: 253

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-C
 REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE - PT 1061648-43
 SEDE ITAPIUNA-CE

ORÇAMENTO PRO OBRA

BDI UTILIZADO: 24,52%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2019 C/
 DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL(R\$)	PERCENTUAL
4.1.1	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	642,00	8,91	11,22	7.203,24	0,77%
4.1.2	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	175,00	9,69	12,21	2.136,75	0,23%
4.1.3	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,00	14,15	17,82	89,10	0,01%
4.2	-	-	QUADROS E CAIXAS					8.765,42	0,94%
4.2.1	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	194,87	245,48	7.855,36	0,84%
4.2.2	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	283,83	357,54	715,08	0,08%
4.2.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	77,39	97,49	194,98	0,02%
4.3	-	-	FIOS E CABOS					20.274,50	2,18%
4.3.1	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.978,00	8,14	10,25	20.274,50	2,18%
4.4	-	-	ACESSÓRIOS					779,40	0,08%
4.4.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	9,00	9,91	12,48	112,32	0,01%
4.4.2	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	10,84	13,66	27,32	0,00%
4.4.3	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	15,73	19,82	39,64	0,00%
4.4.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	150,03	600,12	0,06%
4.5	-	-	POSTES E LUMINÁRIAS					39.692,12	4,27%
4.5.1	COMPOSIÇÃO	CPUE_04	CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METALICO 400W E 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12 M	UNID.	18,00	1.664,41	2.096,66	37.739,88	4,06%
4.5.2	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 2000KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	2,00	774,88	976,12	1.952,24	0,21%
4.6	-	-	ATERRAMENTO					797,28	0,09%
4.6.1	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	210,97	265,76	797,28	0,09%

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
 JOSE MARQUES PROJETISTA
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 134197
 Fl. 254
 [Stamp: Conselho de Arquitetura e Urbanismo]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE - PT 1061648-43
SEDE ITAPIUNA-CE

ORÇAMENTO PRO OBRA

BDI UTILIZADO: 24,52%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2019 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)	PERCENTUAL
5.0	-	-	URBANIZAÇÃO					68.362,49	7,35%
5.1	-	-	BANCOS					12.687,64	1,36%
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPUE_01	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 01"	UNID.	3,00	764,80	963,42	2.890,26	0,31%
5.1.2	COMPOSIÇÃO	CPUE_02	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO DUPLO E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 02"	UNID.	1,00	2.027,42	2.553,94	2.553,94	0,27%
5.1.3	COMPOSIÇÃO	CPUE_03	BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03"	UNID.	6,00	471,60	594,07	3.564,42	0,38%
5.1.4	COMPOSIÇÃO	CPUE_07	BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03" COM EXTENSÃO DE 19,30M	UNID.	1,00	2.920,55	3.679,02	3.679,02	0,40%
5.2	-	-	PAISAGISMO					28.935,33	3,11%
5.2.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	11,00	65,88	82,99	912,89	0,10%
5.2.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	42,00	127,39	160,47	6.739,74	0,72%
5.2.3	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	150,00	46,31	58,34	8.751,00	0,94%
5.2.4	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	1.130,00	8,80	11,09	12.531,70	1,35%
5.3	-	-	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE					22.158,12	2,38%
5.3.1	SINAPI	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.720,40	3.426,89	3.426,89	0,37%
5.3.2	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	3,00	3.422,44	4.311,25	12.933,75	1,39%
5.3.3	COMPOSIÇÃO	CPUE_05	BARRAS EM NIVEL COM TUBO GALVANIZADO, INLCUSO INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1.336,08	1.683,06	1.683,06	0,18%
5.3.4	COMPOSIÇÃO	CPUE_06	PRANCHA ABDOMINAL COM ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PRANCHA EM MADEIRA, INLCUSO INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	298,85	376,46	752,92	0,08%
5.3.5	COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO	UNID.	3,00	889,50	1.120,50	3.361,50	0,36%
5.4	-	-	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND					4.133,72	0,44%
5.4.1	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	785,83	989,91	1.979,82	0,21%
5.4.2	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	497,01	626,08	626,08	0,07%

Cláudio José

JOÃO CARLOS PROJETO
Cláudio José Queiroz Brito
Eng.º Civil - OAB 131071



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA -
REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE - PT 1061648-43
SEDE ITAPIUNA-CE

ORÇAMENTO PRO OBRA

BDI UTILIZADO: 24,52%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2019 C/
DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL(R\$)	PERCENTUAL
5.4.3	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	575,58	725,06	725,06	0,08%
5.4.4	SEINFRA	I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	637,26	802,76	802,76	0,09%
5.5	-	-	OUTROS ELEMENTOS					447,68	0,05%
5.5.1	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	CJ	1,00	355,39	447,68	447,68	0,05%
6.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO DA RUA FRANCISCO ANTONIO					141.324,63	15,19%
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					836,72	0,09%
6.1.1	SINAPI	78472	PREPARAÇÃO DA VIA					836,72	0,09%
6.1.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.780,25	0,37	0,47	836,72	0,09%
7.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
7.1	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIEDRICO	M2	1.600,00	6,61	8,33	13.328,00	1,43%
7.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	240,00	17,90	22,55	5.412,00	0,58%
7.3	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	240,00	6,25	7,87	1.888,80	0,20%
8.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					108.773,28	11,69%
8.1	-	-	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.901,81	0,31%
8.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.780,25	1,29	1,63	2.901,81	0,31%
8.2	-	-	INTERTRAVADO					105.871,47	11,38%
8.2.1	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	M2	1.780,25	47,21	59,47	105.871,47	11,38%
9.0	-	-	DRENAGEM					11.085,83	1,19%
9.1	-	-	SUPERFICIAL					11.085,83	1,19%
9.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO REITO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	301,00	29,24	36,83	11.085,83	1,19%
			PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE FERRO					230.882,33	24,82%

Carvalho
 JOSE CARLOS FERRETTI
 Claudio José Queiroz Barreto
 Eng.º Civil - CREA 110397/CE
 Nº 256

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA-CE
 REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE - PT 1061648-43
 SEDE ITAPIUNA-CE

ORÇAMENTO PRO OBRA

BDI UTILIZADO: 24,52%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUN/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL (R\$)	PERCENTUAL
10.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.430,00	0,15%
10.1	-	-	PREPARAÇÃO DA VIA					1.430,00	0,15%
10.1.1	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.042,55	0,37	0,47	1.430,00	0,15%
11.0	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					16.850,77	1,81%
11.1	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	489,93	22,47	28,31	13.869,92	1,49%
11.2	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	97,99	17,90	22,55	2.209,67	0,24%
11.3	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	97,99	6,25	7,87	771,18	0,08%
12.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					185.899,81	19,99%
12.1	-	-	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.959,36	0,53%
12.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.042,55	1,29	1,63	4.959,36	0,53%
12.2	-	-	INTERTRAVADO					180.940,45	19,45%
12.2.1	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	M2	3.042,55	47,21	59,47	180.940,45	19,45%
13.0	-	-	DRENAGEM					26.701,75	2,87%
13.1	-	-	SUPERFICIAL					26.701,75	2,87%
13.1.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUTA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	725,00	29,24	36,83	26.701,75	2,87%
TOTAL GERAL								930.111,95	

O orçamento importa o valor de : novecentos e vinte e dois mil e cinquenta e três reais e treze centavos





OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPUIUNA/CE - PT 1061648-43
LOCAL: SEDE - ITAPUIUNA/CE
CÓD.: 01: URBANIZAÇÃO NO CENTRO DE ITAPUIUNA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PLACAS DE OBRAS								
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					Total = 6,00 M2		
⇒	Obs.	⇒	Largura	x	Altura	Sub-Total = 6,00		
⇒		⇒	3,00	x	2,00	= 6,00		
⇒		⇒						
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
01.02.01	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					Total = 295,98 M		
⇒	Obs.	⇒	Extensão			Sub-Total = 295,98		
⇒	Valor total conforme projeto	⇒	295,98			= 295,98		
⇒		⇒						
01.02.02	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					Total = 15,91 M3		
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Altura	Sub-Total = 15,91		
⇒	Demolição de Piso Cimentado, Conforme Proj.	⇒	198,90	x	0,08	= 15,91		
⇒		⇒						
01.02.03	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3					Total = 29,23 M3		
⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Largura	x	Altura	Sub-Total = 13,32
⇒	Meio fio Existente	⇒	295,98	x	0,15	x	0,30	= 13,32
⇒		⇒						
⇒	Obs.	⇒	Volume					Sub-Total = 15,91
⇒	Demolição de Piso Cimentado	⇒	15,91					= 15,91
⇒		⇒						
01.02.04	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					Total = 29,23 M3		
⇒	Obs.	⇒	Volume			Sub-Total = 29,23		
⇒		⇒	29,23			= 29,23		
⇒		⇒						
2. PISOS								
2.1 PISOS EXTERNOS								
02.01.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015					Total = 3.992,74 M2		
⇒	Obs.	⇒	Área			Sub-Total = 3.992,74		
⇒	Conforme Indicado em Prancha	⇒	3.992,74			= 3.992,74		
⇒		⇒						
02.01.02	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm					Total = 124,56 M2		
⇒	Obs.	⇒	Área			Sub-Total = 124,56		
⇒	Conforme Indicado em Prancha	⇒	124,56			= 124,56		
⇒		⇒						
2.2 ACESSIBILIDADE								
02.02.01	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016					Total = 576,08 M2		
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Quantidade	Sub-Total = 576,08		
⇒	Rampas	⇒	2,00	x	7,00	= 14,00		
⇒	Piso Podotátil	⇒	562,08	x	1,00	= 562,08		
⇒		⇒						
02.02.02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					Total = 562,08 M2		
⇒	Obs.	⇒	Área			Sub-Total = 562,08		
⇒	Piso Direcional	⇒	526,88			= 526,88		
⇒	Piso de Alerta	⇒	35,20			= 35,20		
⇒		⇒						
2.3 CAIXA DE AREIA								
02.03.01	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					Total = 101,84 M3		
⇒	Obs.	⇒	Área	x	Altura	Sub-Total = 101,84		
⇒	Área do Parquinho	⇒	207,55	x	0,20	= 41,51		
⇒	Quadra de Vôlei	⇒	300,65	x	0,20	= 60,13		
⇒		⇒						
3. DRENAGEM								
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL								
03.01.01	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR)					Total = 1.232,05 M		
⇒	Obs.	⇒	Extensão			Sub-Total = 1.232,05		
⇒	Extensão total conforme Proj. Arq.	⇒	2.258,05			= 2.258,05		
⇒	Desconto do Meio fio da Rua Francisco Ant.	⇒	-301,00			= -301,00		
⇒	Desconto do Meio fio da Estrada de Ferro	⇒	-725,00			= -725,00		
⇒		⇒						
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
04.01.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015					Total = 642,00 M		
⇒	Obs.	⇒	Extensão			Sub-Total = 642,00		
⇒		⇒	642,00			= 642,00		
⇒		⇒						
04.01.02	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015					Total = 175,00 M		
⇒	Obs.	⇒	Extensão			Sub-Total = 175,00		
⇒		⇒	175,00			= 175,00		
⇒		⇒						
04.01.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015					Total = 5,00 M		
⇒	Obs.	⇒	Extensão			Sub-Total = 5,00		
⇒		⇒	5,00			= 5,00		
⇒		⇒						

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349
Dados: 2020.09.21 14:37:24 -03'00'

Claudio Jose Queiroz Barros
Assinado digitalmente por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS em 2020.09.21 14:37:24 -03'00'

JD



4.2 QUADROS E CAIXAS

04.02.01 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Obs.	Quantidade	Sub-Total =	Total =	UN
	32,00	32,00	32,00	

04.02.02 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNEC

Obs.	Quantidade	Sub-Total =	Total =	UN
	2,00	2,00	2,00	

04.02.03 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

Obs.	Quantidade	Sub-Total =	Total =	UN
	2,00	2,00	2,00	

Handwritten signature
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
10/06/2014

Handwritten mark



OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAIPUINA/CE - PT 1061648-43
LOCAL: SEDE - ITAIPUINA/CE
CÓD.: 01: URBANIZAÇÃO NO CENTRO DE ITAIPUINA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

05.03.04	PRANCHA ABDOMINAL, COM ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PRANCHA EM MADEIRA, INCLUSO INSTALAÇÃO	Total = 2,00	UN
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 2,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha ⇒ 2,00	= 2,00	
05.03.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALIPTO	Total = 3,00	UN
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 3,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha ⇒ 3,00	= 3,00	
5.4 EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND			
05.04.01	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total = 2,00	UN
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 2,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha ⇒ 2,00	= 2,00	
05.04.02	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total = 1,00	UN
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 1,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha ⇒ 1,00	= 1,00	
05.04.03	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total = 1,00	UN
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 1,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha ⇒ 1,00	= 1,00	
05.04.04	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Total = 1,00	UN
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 1,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha (Gra- Gira) ⇒ 1,00	= 1,00	
5.5 OUTROS ELEMENTOS			
05.05.01	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	Total = 1,00	CJ
⇒	Obs. ⇒ Quantidade	Sub-Total = 1,00	
⇒	Conforme Indicado em Prancha ⇒ 1,00	= 1,00	

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAIPUINA/CE - PT 1061648-43
LOCAL: SEDE - ITAIPUINA/CE
CÓD.: 02: ORÇAMENTO DA RUA FRANCISCO ANTÔNIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 PREPARAÇÃO DA VIA										
01.01.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE								Total = 1.780,25	M2
⇒	Obs. ⇒ Área							Sub-Total = 1.780,25		
⇒	⇒ 1.780,25							= 1.780,25		
2. PAVIMENTAÇÃO										
2.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
02.02.01	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO								Total = 1.600,00	M2
⇒	Obs. ⇒ Área							Sub-Total = 1.600,00		
⇒	⇒ 1.600,00							= 1.600,00		
02.02.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3								Total = 240,00	M3
⇒	Obs. ⇒ Área x Altura							Sub-Total = 240,00		
⇒	Pavimento existente ⇒ 1.600,00 x 0,15							= 240,00		
02.02.03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM								Total = 240,00	M3
⇒	Obs. ⇒ Volume							Sub-Total = 240,00		
⇒	⇒ 240,00							= 240,00		
3. PAVIMENTAÇÃO										
3.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
03.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA								Total = 1.780,25	M2
⇒	Obs. ⇒ Área							Sub-Total = 1.780,25		
⇒	⇒ 1.780,25							= 1.780,25		
3.2 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO										
03.02.01	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015								Total = 1.780,25	M2
⇒	Obs. ⇒ Largura E ₁	Largura E ₂	⇒ Estaca ₁	a	Estaca ₂	⇒ Extensão x	Largura Média	Sub-Total = 1.780,25		
⇒	Extensão Total do Trecho ⇒ 13,50	12,00	⇒ 0+000,00	a	0+050,00	= 50,00 x	12,75	= 637,50		
⇒	⇒ 12,00	8,70	⇒ 0+050,00	a	0+062,00	= 12,00 x	10,35	= 124,20		
⇒	⇒ 8,70	8,70	⇒ 0+062,00	a	0+130,00	= 68,00 x	8,70	= 591,60		
⇒	⇒ 8,70	12,50	⇒ 0+130,00	a	0+137,00	= 7,00 x	10,60	= 74,20		
⇒	⇒ 12,50	27,00	⇒ 0+137,00	a	0+146,00	= 9,00 x	19,75	= 177,75		
⇒	Estacionamento ⇒							= 175,00		
⇒								= 0,00		
4. DRENAGEM										
4.1 DRENAGEM SUPERFICIAL										
04.01.01	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPER								Total = 301,00	M
⇒	Obs. ⇒ Extensão x Quantidade							Sub-Total = 301,00		
⇒	Extensão Total do Trecho ⇒ 146,00 x							2,00	= 292,00	
⇒	Laterais do Estacionamento ⇒ 4,50 x							2,00	= 9,00	

Handwritten signature

Handwritten mark

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPUANA/CE - PT 1061648-43
 LOCAL: SEDE - ITAPUANA/CE
 COD.: 03: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DE FERRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PREPARAÇÃO DA VIA

01.01.01	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											Total = 3.042,55	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	3.042,55
				⇒	3.042,55							=	3.042,55

1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

01.02.01	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA											Total = 489,93	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	489,93
				⇒	489,93							=	489,93

01.02.02	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M 3											Total = 97,99	M3
	⇒	Obs.	⇒	Área	x	Altura						Sub-Total =	97,99
				⇒	489,93	x	0,20					=	97,99

01.02.03	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM											Total = 97,99	M3
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	97,99
				⇒	97,99							=	97,99

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

02.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA											Total = 3.042,55	M2
	⇒	Obs.	⇒	Área								Sub-Total =	3.042,55
				⇒	3.042,55							=	3.042,55

2.2 PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO

02.02.01	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 12/2015											Total = 3.042,55	M2	
	⇒	Obs.	⇒	Largura E ₁	Largura E ₂	⇒	Estaca ₁	a	Estaca ₂	=	Extensão x	Largura Média	Sub-Total =	3.042,55
				⇒										
				⇒	Extensão Total do Trecho									
				⇒	9,20	9,70	⇒	0+000,00	a	0+023,00	=	23,00 x 9,45	=	217,35
				⇒	9,70	12,20	⇒	0+023,00	a	0+026,00	=	3,00 x 10,95	=	32,85
				⇒	12,20	14,20	⇒	0+026,00	a	0+066,00	=	40,00 x 13,20	=	528,00
				⇒	14,20	8,00	⇒	0+066,00	a	0+074,00	=	8,00 x 11,10	=	88,80
				⇒	8,00	8,00	⇒	0+074,00	a	0+154,00	=	80,00 x 8,00	=	640,00
				⇒	8,00	7,00	⇒	0+154,00	a	0+170,00	=	16,00 x 7,50	=	120,00
				⇒	7,00	8,00	⇒	0+170,00	a	0+180,00	=	10,00 x 7,50	=	75,00
				⇒	8,00	7,00	⇒	0+180,00	a	0+190,00	=	10,00 x 7,50	=	75,00
				⇒	7,00	6,00	⇒	0+190,00	a	0+205,00	=	15,00 x 6,50	=	97,50
				⇒	6,00	7,00	⇒	0+205,00	a	0+279,00	=	74,00 x 6,50	=	481,00
				⇒	7,00	5,70	⇒	0+279,00	a	0+294,00	=	15,00 x 6,35	=	95,25
				⇒	5,70	8,00	⇒	0+294,00	a	0+302,00	=	8,00 x 6,85	=	54,80
				⇒	8,00	8,00	⇒	0+302,00	a	0+356,00	=	54,00 x 8,00	=	432,00
				⇒	8,00	13,00	⇒	0+356,00	a	0+366,00	=	10,00 x 10,50	=	105,00

3. DRENAGEM

3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPER											Total = 725,00	M
	⇒	Obs.	⇒	Extensão	x	Quantidade						Sub-Total =	725,00
				⇒	Extensão Total do Trecho							=	732,00
				⇒	Desconto de Entrada de Rua							=	-7,00

Handwritten signature

Handwritten initials AA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE

LOCAL: SEDE - ITAPIUNA/CE

ART:

FONTE DE PREÇOS

DATA BASE

1. SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS DA SEINFRA 85,20%)

2. SINAPI 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 85,20%)

06/2019



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

CPUE_01 BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 01"							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UNIDADE >> UN
01.01.01	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,795	431,62	343,14
01.01.02	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,236	290,42	68,52
01.01.03	SINAPI-S	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	2,244	10,74	24,10
01.01.04	SINAPI-S	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,980	41,76	166,20
01.01.05	SINAPI-S	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,240	49,51	11,88
01.01.06	SINAPI-S	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,770	2,64	12,59
01.01.07	SINAPI-S	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,770	15,52	74,03
01.01.08	SEINFRA-S	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	8,802	7,31	64,34
VALOR DA CPU (R\$) >>							764,80
CPUE_02 BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO DUPLO E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 02"							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UNIDADE >> UN
01.01.01	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,936	431,62	1.267,02
01.01.02	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,531	290,42	154,21
01.01.03	SINAPI-S	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	6,600	10,74	70,88
01.01.04	SINAPI-S	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,100	41,76	296,50
01.01.05	SINAPI-S	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,456	49,51	22,58
01.01.06	SINAPI-S	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,700	2,64	15,05
01.01.07	SINAPI-S	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,700	15,52	88,46
01.01.08	SEINFRA-S	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	15,420	7,31	112,72
VALOR DA CPU (R\$) >>							2.027,42
CPUE_03 BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03"							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UNIDADE >> UN
01.01.01	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,603	431,62	260,27
01.01.02	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,150	290,42	43,56
01.01.03	SINAPI-S	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,500	10,74	16,11
01.01.04	SINAPI-S	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,900	41,76	121,10

Claudio de Oliveira

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUANA/CE

LOCAL: SEDE - ITAPIUANA/CE

ART:

FONTE DE PREÇOS

DATA BASE

1. SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS DA SEINFRA 85,20%)

2. SINAPI 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 85,20%)

06/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

01.01.05	SINAPI-S	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,200	2,64	3,17
01.01.06	SINAPI-S	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,200	15,52	18,62
01.01.07	SEINFRA-S	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1,200	7,31	8,77

VALOR DA CPU (R\$) >> 471,60

CPUE_04 CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W E 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12 M							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UN
01.01.01	SEINFRA-I	I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,000	75,68	75,68
01.01.02	SEINFRA-I	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,000	80,95	80,95
01.01.03	SEINFRA-I	10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,000	28,00	56,00
01.01.04	SEINFRA-I	16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,000	57,70	115,40
01.01.05	SINAPI-I	I 12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	1,000	61,33	61,33
01.01.06	SINAPI-I	I 12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1,000	73,14	73,14
01.01.07	SINAPI-I	I 12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	2,000	3,45	6,90
01.01.08	SINAPI-S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,000	8,91	80,19
01.01.09	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	33,000	5,05	166,65
01.01.10	SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	13,75	55,00
01.01.11	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	17,51	87,55
01.01.12	SINAPI-I	I 5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,000	786,24	786,24
01.01.13	SINAPI-I	I 2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000	19,38	19,38

VALOR DA CPU (R\$) >> 1.664,41

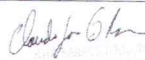
CPUE_05 BARRAS EM NIVEL COM TUBO GALVANIZADO, INLCUSO INSTALAÇÃO							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UN
01.01.01	SINAPI-S	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,000	81,78	1.144,92
01.01.02	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,512	290,42	148,70
01.01.03	SINAPI-S	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	0,512	80,36	41,14
01.01.04	SINAPI-S	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,064	20,73	1,32

VALOR DA CPU (R\$) >> 1.336,08

CPUE_06 PRANCHA ABDOMINAL, COM ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PRANCHA EM MADEIRA, INLCUSO INSTALAÇÃO							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UN
01.01.01	SINAPI-S	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,900	81,78	237,16
01.01.02	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,027	290,42	7,84
01.01.03	SINAPI-S	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	0,027	80,36	2,17
01.01.04	SINAPI-S	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	0,013	20,73	0,27
01.01.05	SINAPI-I	I 6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,720	33,59	24,18
01.01.06	SINAPI-S	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,440	18,91	27,23

VALOR DA CPU (R\$) >> 298,85

CPUE_07 BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 04" COM EXTENSÃO DE 19,30M							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO S/ BDI	UN
01.01.01	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,879	431,62	1.674,38
01.01.02	SINAPI-S	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,965	290,42	280,26
01.01.03	SINAPI-S	85662	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	9,650	10,74	103,64







OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPIUNA/CE

LOCAL: SEDE - ITAPIUNA/CE

ART:

FONTE DE PREÇOS:

DATA BASE

1. SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS DA SEINFRA 85,20%)

2. SINAPI 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 85,20%)

06/2019

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

01.01.04	SINAPI-S	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,940	41,76	665,65
01.01.05	SINAPI-S	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,720	2,64	20,38
01.01.06	SINAPI-S	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,720	15,52	119,81
01.01.07	SEINFRA-S	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	7,720	7,31	56,43
VALOR DA CPU (R\$) >>							2.920,55



Cláudio J. Gomes
PROFESSOR DE ARQUITETURA
RUA ... Nº ...
Cidade ...

AA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DE ITAPUÍUNA/CE - PT 1061648-43

LOCAL: SEDE - ITAPUÍUNA/CE



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	Barra paralela para Ginástica	UN	899,00	880,00	3.150,00	800,00		889,50	1.432,25	889,50
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Esportes Express Ltda	03/09/2019	25.271.689/0001-10		41 3011 4790	SITE	www.esportesexpress.com			
B	Animamix Brinquedos Ltda	03/09/2019	09.614.368/0001-14		19 3377 9077	SITE	www.animamix.com.br			
C	LAO Engenharia e Design	22/09/2019	03.324.809/0001-67		11 4617 4047	EMAIL	rau@laoengenharia.com.br			
C	Carneiro Brinquedos	16/04/2019	19.090.803/0001-02		85 3361 2371	EMAIL	carneirobrinquedos@gmail.com			

Cláudio da Gama

Presidente do Conselho de Administração
Município de Itapuíuna - Ceará
16/09/2019

PA

23/04/2019

E-mail de Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - Re: Solicitação de Orçamento



Sala Técnica Geopac <salatecnica@geopac.com.br>



Re: Solicitação de Orçamento

1 mensagem

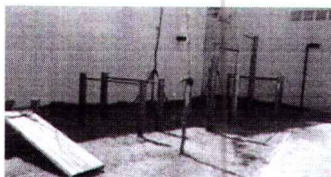
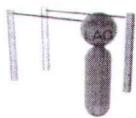
raul <raul@laoengenharia.com.br>
Para: Sala Técnica Geopac <salatecnica@geopac.com.br>

22 de abril de 2019 15:13

Boa tarde!

Barras Paralelas

<http://www.laoengenharia.com.br/produtos/produto/242/>



R\$ 3.150,00

23/04/2019

E-mail de Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - Re: Solicitação de orçamento



Sala Técnica Geopac <salatecnica@geopac.com.br>

Re: Solicitação de orçamento

1 mensagem

Carmelo Brinque <carmelobrinquedos@gmail.com>
Para: Sala Técnica Geopac <salatecnica@geopac.com.br>

16 de abril de 2019 09:28

Bom dia,
segue abaixo o orçamento como solicitado.

- Francha de abdominal: R\$ 500,00
- Barra fixa dupla: R\$ 850,00
- Barra simples: R\$ 700,00
- Barra paralela: R\$ 800,00
- Alongador: R\$ 990,00

Por favor confirmar recebimento

Att.

Jéssica

Carmelo Brinque
Carmelo Brinque
Rua ...

AB

27.477
0006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1051643.43	Nº SICONV 878816	GIGOV FORTALEZA	GESTOR CIDADES	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA	MUNICÍPIO / UF ITAPIUNA-CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE	OBJETO REVITALIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE ITAPIUNA-CE			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA		

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaborador do documento
CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS

CREACAU
RNP: 060433894-2

Fiscalização

CREACAU

ART/IRRT

EVENTOS

Num do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PISO INTERTRAVADO
4	PISO RUSTICO
5	LASTRO DE CONCRETO
6	PISO PODOTÁTIL
7	CAIXA DE AREIA
8	DRENAGEM
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
10	BANCOS
11	PAISAGISMO
12	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE
13	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND
14	OUTROS ELEMENTOS
15	PAVIMENTAÇÃO

Handwritten mark

Handwritten signature
 JOSE CARLOS PROJETOS
 Claudio José Queiroz Barros
 Eng.º Civil - CREA 174193-CE



Nº OPERAÇÃO 1061643.43	Nº SICONV 879816	GIGOV FORTALEZA	Nº OPERADOR 1061643.43	Nº SICONV 879816	GIGOPROGRAMA FORTALEZA	GESTOR CIDADES	ACÇÃO / MODALIDADE/PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	LOCALIDADE / ENDEREÇO SEDE	OBJETO DO CTEF	OBJETO DE REVENIDAÇÃO	
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA		PROPOSTANTE/PROVIDOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA		EMPRESA EXECUTORA		MUNICÍPIO / OBJETO DE REVENIDAÇÃO ITAPIUNA		LOCALIDADE / ENDEREÇO OBJETO DO CTEF		OBJETO DE REVENIDAÇÃO INÍCIO DA OBRA	

Valor Total do Orçamento: R\$ 530.111,95

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Nível 1.1	1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	6,00	434,08	2.604,48	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00					
Nível 1.2	1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		M	295,98	9,45	2.797,01	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	295,98					
Nível 1.2.1	1.2.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M	15,91	245,53	3.906,38	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	15,91					
Nível 1.2.2	1.2.2 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M2	1.600,00	8,33	13.328,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		1.600,00				
Nível 1.2.3	1.2.3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO		M2	489,93	28,31	13.869,92	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		489,93				
Nível 1.2.4	1.2.4 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		M3	367,22	22,55	8.280,81	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	29,23	240,00	97,99			
Nível 1.2.6	1.2.6 M3, RODOVA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	367,22	7,87	2.890,02	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	29,23	240,00	97,99			
Nível 1.3	1.3 PREPARAÇÃO DA VIA						15-PAVIMENTAÇÃO		1.780,25	1.702,00	1.340,55		
Nível 1.3.1	1.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		M2	4.822,80	0,47	2.266,72							
Nível 2.0	2.0 PISOS EXTERNOS												
Nível 2.1	2.1 EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM ARGAMASSA COM ARGAMASSA NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 10/2016		M2	3.992,74	61,75	246.551,70	3-PISO INTERTRAVADO	3.073,78		527,46	391,50		
Nível 2.1.1	2.1.1 PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)M JUNTAS= 5cm ESP = 8cm		M2	124,56	107,59	13.401,41	4-PISO RUSTICO	124,56					
Nível 2.2	2.2 ACESSIBILIDADE												
Nível 2.2.1	2.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016		M2	576,08	23,33	13.439,95	5-LASTRO DE CONCRETO	576,08					
Nível 2.2.2	2.2.2 PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	576,08	122,45	70.541,04	6-PISO PODOATIL	576,08					
Nível 2.3	2.3 CAIXA DE AREIA												
Nível 2.3.1	2.3.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	101,64	101,31	10.297,15	7-CAIXA DE AREIA	101,64					
Nível 3.0	3.0 DRENAJEM SUPERFICIAL												
Nível 3.1	3.1 ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PREFABRICADO, DIMENSÃO 10X10X10 CM, COM BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF. 06/2016		M	2.568,05	36,83	83.163,98	8-DRENAJEM	1.232,05	301,00	383,00	372,00		

Fontes de Obra:

27.477 x006 micro

Plano de Trabalho nº 1000000
FL. 270
Carla S. O. Silva
101 CARLOS PRUDENTES
Cidade José Quiltez Barros
Emp. Ont. - 0369.134190-07

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							URBANIZAÇÃO					
Nível 4.1	4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	642,00	11,22	7.203,24	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	642,00					
Serviço 4.1.1	4.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	175,00	12,21	2.136,75	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	175,00					
Serviço 4.1.2	4.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,00	17,82	89,10	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00					
Nível 4.2	4.2	CAIXA EM ALUMÍNIO (60x40x60mm) DE 1º TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO.	UN	32,00	245,48	7.855,36	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,00					
Serviço 4.2.1	4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	357,54	715,08	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
Serviço 4.2.2	4.2.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CORELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	97,49	194,96	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
Nível 4.3	4.3	FIOS E CABOS											
Serviço 4.3.1	4.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.978,00	10,25	20.274,50	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.978,00					
Nível 4.4	4.4	RESSORTE											
Serviço 4.4.1	4.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	9,00	12,48	112,32	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00					
Serviço 4.4.2	4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	13,66	27,32	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
Serviço 4.4.3	4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	19,82	39,64	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
Serviço 4.4.4	4.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KAV40V	UN	4,00	150,03	600,12	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00					
Nível 4.5	4.5	POSTES E LUMINÁRIAS											
Serviço 4.5.1	4.5.1	CONJUNTO C/02 PETALAS E LÂMPADAS VAPOUR METÁLICO 400W E 280W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12 M	UNID.	18,00	2.096,66	37.739,88	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,00					
Serviço 4.5.2	4.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	2,00	976,12	1.952,24	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
Nível 4.6	4.6	ATERRAMENTO											
Serviço 4.6.1	4.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 508'X 2,40M	UN	3,00	265,76	797,28	9-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00					
Nível 5.0	5.0	URBANIZAÇÃO											
Nível 5.1	5.1	BANCOS											
Serviço 5.1.1	5.1.1	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO TIPO 01*	UNID.	3,00	963,42	2.890,26	10-BANCOS	3,00					
Serviço 5.1.2	5.1.2	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO DUPLA E TAMPO EM CONCRETO TIPO 02*	UNID.	1,00	2.553,94	2.553,94	10-BANCOS	1,00					
Serviço 5.1.3	5.1.3	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO TIPO 03*	UNID.	6,00	594,07	3.564,42	10-BANCOS	6,00					
Serviço 5.1.4	5.1.4	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO TIPO 03* COM EXTENSÃO DE 19,30M	UNID.	1,00	3.679,02	3.679,02	10-BANCOS	1,00					
Nível 5.2	5.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM AL TUBA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 06/2018	UN	11,00	82,99	912,89	11-PASAGISMO	11,00					

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 530.111,95

27.477 v006 micro



Cláudio J. Oliveira
 CADERNO DE PROJETOS
 Curitiba José Osório Barros
 Eng.º Civil - 255.11418-7



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 930.111,95

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agripador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.2.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	42,00	160,47	6.739,74	11-PAISAGISMO	42,00					
Serviço	5.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	150,00	58,34	8.751,00	11-PAISAGISMO	150,00					
Serviço	5.2.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	1.130,00	11,09	12.531,70	11-PAISAGISMO	1.130,00					
Nível	5.3	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE											
Serviço	5.3.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO. EM TUBO DE AÇO CARBONO. PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. ATI	UN	1,00	3.426,89	3.426,89	12-EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00					
Serviço	5.3.2	PROCESSO ELETROSTATICO EQUIPAMENTO DE CINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE. ATI	UN	3,00	4.311,25	12.933,75	12-EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	3,00					
Serviço	5.3.3	BARRAS EM NIVEL COM TUBO GALVANIZADO, INCLUSO INSTALACAO	UNID.	1,00	1.683,06	1.683,06	12-EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	1,00					
Serviço	5.3.4	FRANCHA ABDOMINAL, COM ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PRANCHA EM MADEIRA, INCLUSO INSTALACAO	UNID.	2,00	376,46	752,92	12-EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	2,00					
Serviço	5.3.5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRAS PARALELAS EM TORNAS DE EUCALIPTO	UNID.	3,00	1.120,50	3.361,50	12-EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	3,00					
Nível	5.4	EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND											
Serviço	5.4.1	GANÇORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	989,91	1.979,82	13-EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND	2,00					
Serviço	5.4.2	FRANCHA ABDOMINAL, COM BARRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	626,08	626,08	13-EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND	1,00					
Serviço	5.4.3	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	725,06	725,06	13-EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND	1,00					
Serviço	5.4.4	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	802,76	802,76	13-EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND	1,00					
Nível	5.5	OUTROS ELEMENTOS											
Serviço	5.5.1	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	447,68	447,68	14-OUTROS ELEMENTOS	1,00					
Mais	6	PAVIMENTACAO											
Nível	6.1	REGULARIZACAO DO TERRENO											
Serviço	6.1.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SURELITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.822,80	1,63	7.861,16	15-PAVIMENTACAO		1.780,25	1.702,00	1.340,55		
Nível	6.2	INTERTRAVADO											
Serviço	6.2.1	EXECUCÃO DE VIA EM RISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	4.822,80	59,47	288.811,92	15-PAVIMENTACAO		1.780,25	1.702,00	1.340,55		

Cláudio José Querez Barros
 Cláudio José Querez Barros
 Eng. Civil - CREA 104167

ITAPIUNA-CE, 12 de agosto de 2020
 Local e Data

27.477 v006 micro

Responsável Técnico: CLAUDIO JOSE QUEREZ BARROS
 CREA / CAU: RNP: 060433694-2

Grau de Sigilo		#PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO 1061943.43	Nº SICONV 878816	GIGOV FORTALEZA	GESTOR CIDADES
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA		Nº PROPOSTA/ORA 1061943.43	Nº SICONV 878816
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	PROPOSTANTE/CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIUNA	MUNICÍPIO / UF ITAPIUNA/CE
		Nº TÍTULO DO C/EMPRESA EXECUTORA	OBJETO
			MUNICÍPIO / UF ITAPIUNA/CE
			GESTOR CIDADES
			MUNICÍPIO / UF ITAPIUNA/CE
			CNPJ
			LOCALIDADE / ENDE SEDE
			08/10/2015

Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 930.111,56

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
1	Evento		Administração Local	R\$	-						
2	Evento		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$	47.876,62						
2	1.1		PLACA DE ABRIG. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,00			16.850,78			
2	1.2		RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	295,96						
2	1.2.2		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,91						
2	1.2.3		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	M2	1.600,00						
2	1.2.4		RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	489,93			489,93			
2	1.2.5		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	367,22			97,99			
2	1.2.6		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	367,22			97,99			
3	Evento		PISO INTERTRAVADO	R\$	246.551,70			32.570,66			
3	2.1.1		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	3.992,74			527,46			
4	Evento		PISO RUSTICO	R\$	13.401,41						
4	2.1.2		PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)M, JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M2	124,56						
5	Evento		LASTRO DE CONCRETO	R\$	13.439,95						
5	2.2.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2016	M2	576,08						
6	Evento		PISO PODOBATIL	R\$	70.541,04						
6	2.2.2		ELETRODUTO EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	576,08						
7	Evento		CAXA DE AREIA	R\$	10.297,15						
7	2.3.1		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	101,64						
8	Evento		DRENAGEM	R\$	83.165,98						
8	3.1.1		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X100 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	M	2.258,05						
9	Evento		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	79.737,81						
9	4.1.1		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	642,00						
9	4.1.2		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	175,00						
9	4.1.3		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	5,00						
Total por Frente (R\$):						591.159,22	141.324,62	167.214,58	120.413,55	-	-

Handwritten signature and stamp

273

JOTI BARRROS PROJETOS

Celso José Queiroz Barros

Engº Civil - CREA 134126-C

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 930.111,95

Evento	Item Obj.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
9	4.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	1
9	4.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1
9	4.2.3	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 AF. 1200V	UN	2,00	1
9	4.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	M	1.976,00	1
9	4.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	UN	9,00	1
9	4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	UN	2,00	1
9	4.4.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	2,00	1
9	4.4.4	CONJUNTO 02/2 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W E 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12 M	UNID.	18,00	1
9	4.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	2,00	1
9	4.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	1
10	Evento	BANCOS	R\$	12.687,64	
10	5.1.1	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 01"	UNID.	3,00	1
10	5.1.2	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO DUPLO E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 02"	UNID.	1,00	1
10	5.1.3	BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03"	UNID.	6,00	1
10	5.1.4	BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03" COM EXTENSÃO DE 19,30M	UNID.	1,00	1
11	Evento	PAISAGISMO	R\$	28.935,33	
11	5.2.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2016	UN	11,00	1
11	5.2.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE O IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2016	UN	42,00	1
11	5.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO COM CESTO AF. 05/2016	UN	150,00	1
11	5.2.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2016	M2	1.130,00	1
12	Evento	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$	22.158,12	
12	5.3.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELTROSTATICO, EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	1,00	1
12	5.3.2	ESQUI TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELTROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	3,00	1
12	5.3.3	BARRAS EM NIVEL COM TUBO GALVANIZADO, INCLUSO INSTALACAO	UNID.	1,00	1
12	5.3.4	FRANCHA ABDOMINAL, COM ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PRANCHA EM MADEIRA, INCLUSO INSTALACAO	UNID.	2,00	1

Evento	Item Obj.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
9	4.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	32,00	1
9	4.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1
9	4.2.3	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 AF. 1200V	UN	2,00	1
9	4.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	M	1.976,00	1
9	4.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	UN	9,00	1
9	4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 04/2016	UN	2,00	1
9	4.4.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	2,00	1
9	4.4.4	CONJUNTO 02/2 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W E 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12 M	UNID.	18,00	1
9	4.5.2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	2,00	1
9	4.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	1
10	Evento	BANCOS	R\$	12.687,64	
10	5.1.1	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO SIMPLES E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 01"	UNID.	3,00	1
10	5.1.2	BANCO DE ALVENARIA C/ ENCOSTO DUPLO E TAMPO EM CONCRETO "TIPO 02"	UNID.	1,00	1
10	5.1.3	BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03"	UNID.	6,00	1
10	5.1.4	BANCO DE ALVENARIA S/ ENCOSTO E COM TAMPO EM CONCRETO "TIPO 03" COM EXTENSÃO DE 19,30M	UNID.	1,00	1
11	Evento	PAISAGISMO	R\$	28.935,33	
11	5.2.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2016	UN	11,00	1
11	5.2.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE O IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2016	UN	42,00	1
11	5.2.3	PLANTIO DE ARBUSTO COM CESTO AF. 05/2016	UN	150,00	1
11	5.2.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2016	M2	1.130,00	1
12	Evento	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$	22.158,12	
12	5.3.1	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELTROSTATICO, EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	1,00	1
12	5.3.2	ESQUI TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELTROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	UN	3,00	1
12	5.3.3	BARRAS EM NIVEL COM TUBO GALVANIZADO, INCLUSO INSTALACAO	UNID.	1,00	1
12	5.3.4	FRANCHA ABDOMINAL, COM ESTRUTURA EM TUBO GALVANIZADO E PRANCHA EM MADEIRA, INCLUSO INSTALACAO	UNID.	2,00	1

27.477-V006 micro

Cláudio José
 JOY BARRUS PROJETO
 Cláudio José Queiroz Barros
 Eng. Civil - UFGA 134133-2



Serviços:

Modo de Exibição:

Frete de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 930.111,95

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtds.
12	5.3.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS PARALELAS EM TORAS DE EUCALÍPTO	UNID.	3,00	-
13	Evento		EQUIPAMENTOS PARA PLAYGROUND	R\$	4.133,72	-
13	5.4.1		GANGORRA C/02 PRANCHAS; CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	2,00	-
13	5.4.2		BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS; CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	-
13	5.4.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	-
13	5.4.4		CABRISSEL ESSE E CADEIRAS; CONFEC. EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00	-
14	Evento		OUTROS ELEMENTOS	R\$	447,68	-
14	5.5.1		ESTRUTURA METALICA PI REDE DE VOLEY	UN	1,00	-
15	Evento		PAVIMENTAÇÃO	R\$	206.939,80	-
15	1.3.1		SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.822,80	-
15	6.1.1		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	4.822,80	-
15	6.2.1		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	M2	4.822,80	-

ITAPIUNA-CE, 12 de agosto de 2020
Local e Data

Cláudio José Queiroz Barros
 CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 Capitão das Forças Armadas
 Eng. Civil - CREA 13199

Responsável Técnico: CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS
 CREA / CAU RNP: 060433894-2



**X. CONDIÇÕES GERAIS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA****Execução dos Serviços**

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra. A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas,

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7