

01



CONTRATO DE PRECATORIO LICITACIONAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATEÚS

INDICADA

ORÇAMENTO

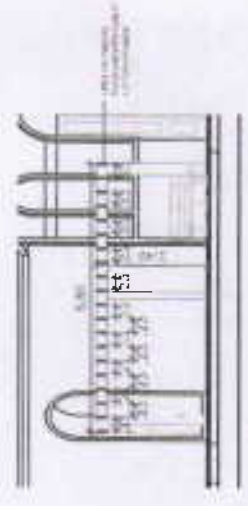
02/06



SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATEÚS



04



02



03



A

B

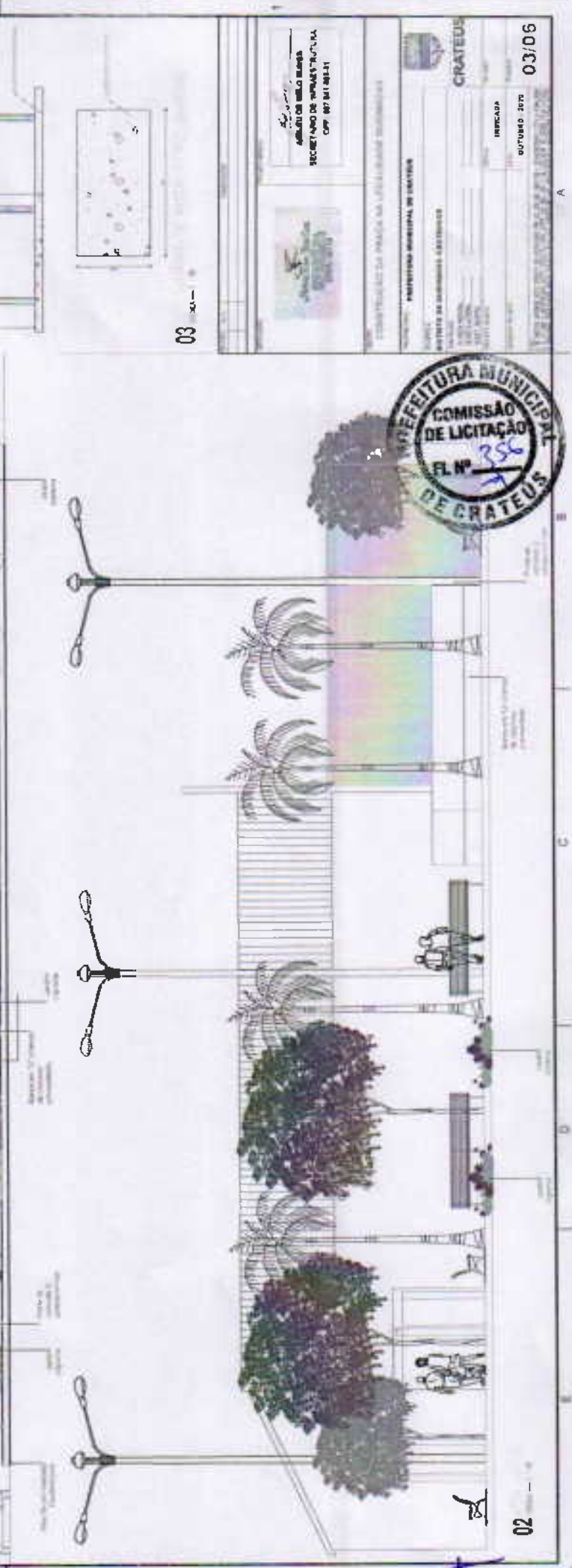
C

D

E

2

2



03

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
CNPJ 07.811.811/11

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

INSCRIÇÃO Nº 03/06

OUTUBRO 2010





A B C D E



01

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATEUS

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

FL Nº 250

INSCRIÇÃO

OUTUBRO 2006

05/06

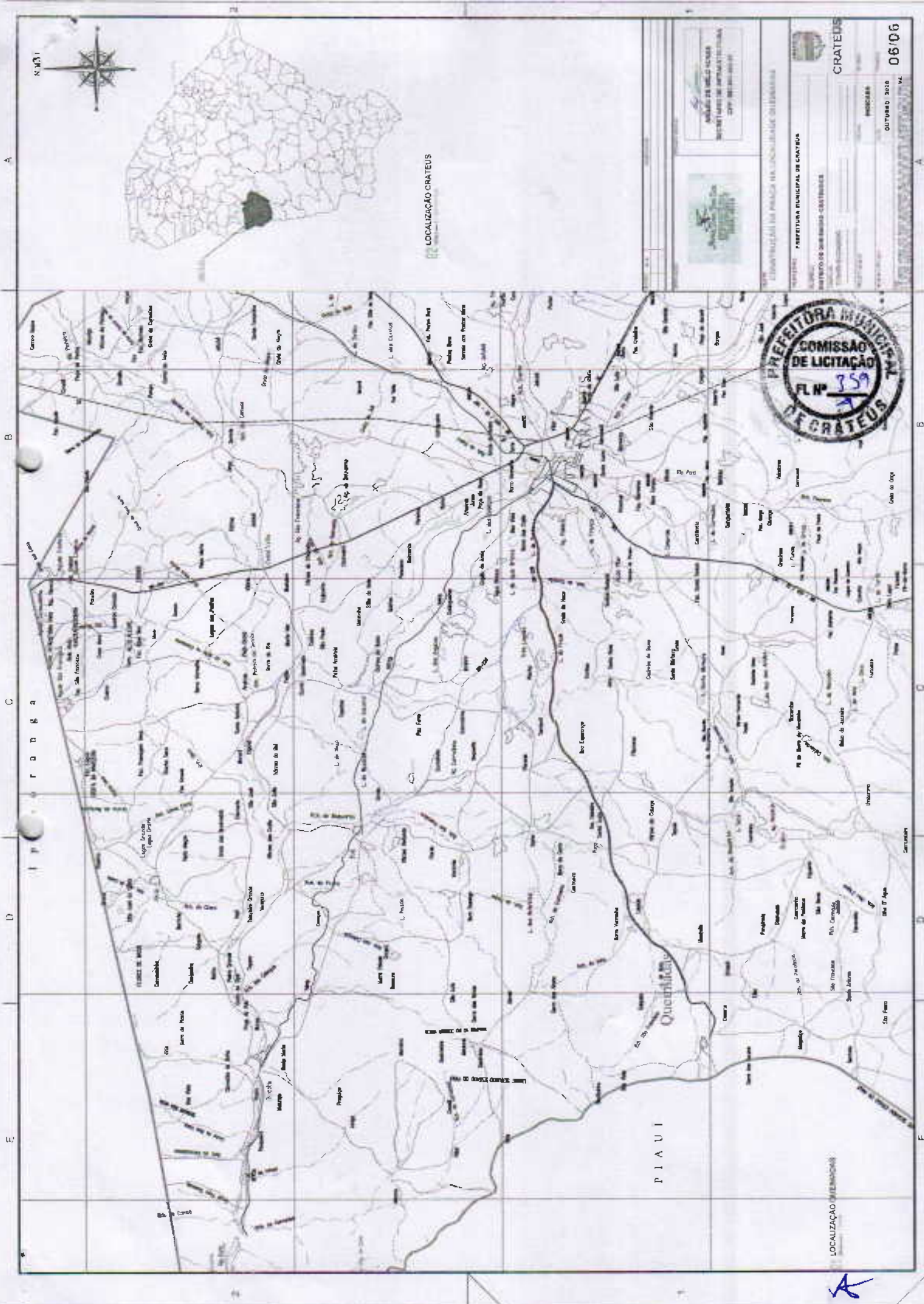
SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATEUS

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

INSCRIÇÃO

OUTUBRO 2006

05/06



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE CRATEUS
 PROCESSO Nº: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 HORÁRIO: _____
 CRATEUS
 OUTUBRO 2008 06/06

LOCALIZAÇÃO (INTELSIG)

PIAUI

R



CRATEUS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS
 CIDADE: CRATEUS/CE
 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE
 TABELA BASE: SENPRA 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO
 BDI: 19,55%
 ENCARGOS SOCIAIS: SINPRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		DIAS								TÍT							
		%	VALOR	30	60	90	120	150	180	210	240								
1	SERVÇOS PRELIMINARES	6,29%	15.857,58	100,00%	15.857,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	OBRAS DE DRENAGEM	2,71%	6.838,65	100,00%	6.838,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	PISOS	46,26%	116.024,09	7,18%	8.377,09	7,85%	9.150,12	28,12%	32.798,12	28,12%	33.149,93	28,42%	33.148,93	-	-	-	-	-	
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,15%	2.890,20	100,00%	2.890,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,56%	44.284,83	13,06%	5.781,48	30,76%	31.334,94	4,89%	2.167,34	-	-	-	-	-	-	-	-	5.001,07	
6	URBANIZAÇÃOPALSAPISSADO	15,42%	38.888,58	-	-	-	-	15,01%	5.835,78	-	-	-	-	-	-	-	-	21.320,13	
7	RELOGIO SOLAR	10,31%	25.999,84	24,66%	6.412,71	1,60%	415,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.104,15	
8	SERVÇOS DIVERSOS	0,30%	748,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	748,10	
TOTAL SIMPLES		100%	RS 352.134,84	18,31%	RS 46.158,63	16,32%	RS 40.990,12	16,18%	RS 40.801,24	17,65%	RS 42.916,63	16,01%	RS 41.881,57	15,76%	RS 39.473,45	-	-	-	-
TOTAL ACUMULADO		-	RS 352.134,84	18,31%	RS 46.158,63	34,33%	RS 87.165,95	50,71%	RS 127.860,19	67,77%	RS 176.776,82	84,34%	RS 212.658,39	100,00%	RS 252.134,84	-	-	-	-

Ó PRESENTE ORÇAMENTO TEM VALOR DE R\$ 252.134,84 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, CIENTO E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

CRATEUS/CE, DE FEVEREIRO DE 2020.

Carolina Dantas Freitas Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 20012/01/2019



X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS

CIDADE: CRATEUS/CE

LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE QUEIMADAS, ZONA RURAL DE CRATEUS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NAO DESONERADA// SINAPI NAO DESONERADA 21/10/2020

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

BDE: 10,65%

ITEM	CODIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	RSUNT	RSUNT C/DDE	RS TOTAL
1.00	1		SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 192,00	R\$	1.152,00
1.01	C1937	SEINFRA	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	562,48	R\$ 0,31	R\$	174,37
1.02	C2873	SEINFRA	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	166,28	R\$ 87,39	R\$	14.531,21
2.00	2			Subtotal					15.857,58
2.01	C3449	SEINFRA	SEINFRA	OBRAS DE DRENAGEM	M	161,79	R\$ 20,63	R\$	3.392,08
2.02	94273	SINAPI	SINAPI	MEDO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFIÇIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	70,42	R\$ 33,77	R\$	2.345,67
3.00	3			Subtotal					6.838,65
3.01	94265	SINAPI	SINAPI	PISOS	M3	0,20	R\$ 410,30	R\$	82,06
3.02	92874	SINAPI	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	R\$ 26,72	R\$	6,39
3.03	C1919	SEINFRA	SEINFRA	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M2	20,17	R\$ 84,70	R\$	1.711,34
3.04	C1919	SEINFRA	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - PATIO	M2	73,39	R\$ 84,70	R\$	6.228,23
3.05	C4624	SEINFRA	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	13,68	R\$ 105,20	R\$	1.439,90
3.06	95241	SINAPI	SINAPI	PISO INDUSTRIAL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	313,76	R\$ 22,08	R\$	6.924,44
3.07	101092	SINAPI	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	57,67	R\$ 377,09	R\$	21.730,13
3.08	101092	SINAPI	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020	M2	73,47	R\$ 377,09	R\$	27.730,93
3.09	101092	SINAPI	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020	M2	73,47	R\$ 377,09	R\$	27.730,93
3.10	C5027	SEINFRA	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TROLINHO (29 X 19 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	101,50	R\$ 38,98	R\$	3.957,96
4.00	4			Subtotal					116.624,09
4.01	89356	SINAPI	SINAPI	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	M	44,34	R\$ 16,14	R\$	717,86
				TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					856,21



Handwritten signature and date: 21/10/2020



CRATEUS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS, CIDADE: CRATEUS/CE

LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE QUEIMADAS, ZONA RURAL DE CRATEUS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

BDE: 10,65%

4.02	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF_03/2018	UN	4,00	237,24	R\$	283,86	R\$	1.135,44
4.03	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	59,05	R\$	70,65	R\$	282,60
4.04	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	4,00	104,61	R\$	125,17	R\$	500,68
4.05	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00	96,24	R\$	115,27	R\$	115,27
5.00	5		Subtotal						R\$	2.890,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.01	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,00	47,04	R\$	56,28	R\$	337,68
5.02	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	274,00	6,61	R\$	7,91	R\$	2.167,34
5.03	C3090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.193,94	R\$	1.428,55	R\$	1.428,55
5.04	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	166,41	R\$	199,11	R\$	1.991,10
5.05	C4982	SEINFRA	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3.483,51	R\$	4.168,02	R\$	25.008,12
5.06	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	3,00	9,78	R\$	11,70	R\$	35,10
5.07	91636	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016	UN	3,00	10,66	R\$	12,75	R\$	38,25
5.08	83479	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, PEÇIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	18,00	115,48	R\$	138,17	R\$	2.487,06
5.09	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	10,00	219,75	R\$	262,93	R\$	2.629,30
5.10	C1030	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1.000W	UN	21,00	55,70	R\$	66,65	R\$	1.399,65
5.11	C2053	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	UN	1,00	290,83	R\$	347,98	R\$	347,98

Handwritten signature and stamp area.



Handwritten mark at the bottom right.



CRATEÚS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE

LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE QUEIMADAS, ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

BDE: 19,65%

5,12	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHUVA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	304,60	R\$	364,45	R\$	364,45
5,13	74130/4	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	78,43	R\$	93,84	R\$	93,84
5,14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	56,00	15,09	R\$	18,06	R\$	1.011,36
5,15	91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	29,00	12,35	R\$	14,78	R\$	428,63
5,16	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	369,00	4,91	R\$	5,87	R\$	2.166,03
5,17	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	274,00	6,61	R\$	7,91	R\$	2.167,34
5,18	93010	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,00	25,50	R\$	30,51	R\$	183,00
6,00			Subtotal						R\$	-44.284,83
6,01	98503	SINAPI	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO	M2	79,05	16,18	R\$	19,36	R\$	1.530,41
6,02	C0360	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGAMA, AF_05/2018	UN	10,00	840,00	R\$	1.005,06	R\$	10.050,60
6,03	CXXX	SEINFRA	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO CONFORME PROJETO	UND	2,00	1.017,24	R\$	1.217,13	R\$	2.434,26
6,04	CXXX	SEINFRA	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)	UND	4,00	331,21	R\$	396,29	R\$	1.585,16
6,05	CXXX	SEINFRA	CARAMANCHÃO	UND	2,00	2.632,00	R\$	3.149,19	R\$	6.298,38
6,06	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=90cm (PINTADO)	M	16,20	154,09	R\$	184,37	R\$	2.986,70
6,07	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.381,10	R\$	2.848,99	R\$	2.848,99
6,08	98510	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	8,00	75,47	R\$	90,30	R\$	722,40
6,09	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	UN	122,00	52,84	R\$	63,22	R\$	7.712,84
6,10	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	UN	8,00	284,03	R\$	339,81	R\$	2.718,72
7,00			Subtotal						R\$	38.888,56
7,01	C064	SEINFRA	RELOGIO SOLAR	M2	1,25	433,61	R\$	518,81	R\$	648,51
7,02	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	M2	11,38	320,90	R\$	383,96	R\$	4.369,46
7,03	C4067	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	M2	20,86	391,33	R\$	468,25	R\$	9.767,70
7,04	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	11,00	89,41	R\$	196,98	R\$	4.386,18
7,05	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT, PROF. ATE 1,50m	M3	11,00	39,11	R\$	46,80	R\$	176,44





CRATEÚS

PLANO DE ORÇAMENTARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE

LOCALIZAÇÃO: LOCALIDADE DE QUEIMADAS, ZONA RURAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NAO DESONERADA/SINAPI NAO DESONERADA 21/10/2020

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

BDE: 19,65%

7.06	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO TUBADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,28	R\$	518,60	R\$	620,50	R\$	1.414,74	
7.07	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,77	R\$	374,88	R\$	448,54	R\$	1.691,00	
7.08	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	3,31	R\$	342,90	R\$	410,28	R\$	1.358,03	
7.09	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,70	R\$	62,74	R\$	75,07	R\$	202,69	
7.10	92919	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	13,88	R\$	8,75	R\$	10,47	R\$	145,32	
7.11	92921	SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	43,34	R\$	7,28	R\$	8,71	R\$	377,49	
7.12	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	11,38	R\$	3,49	R\$	4,18	R\$	47,57	
7.13	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	11,38	R\$	27,00	R\$	32,31	R\$	367,69	
7.14	C4379	SEINFRA	CANTONEIRA EM AÇO 16 x 6 x 1,27 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,00	R\$	173,55	R\$	207,65	R\$	622,95	
7.15	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	LN	12,00	R\$	10,85	R\$	12,98	R\$	155,76	
7.16	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,14	R\$	71,42	R\$	85,45	R\$	268,31	
8.00	8		SERVIÇOS DIVERSOS								25.999,84	
8.01	C3447	SEINFRA	TIEMPEZA DE PISO EM AREIA URBANIZADA	M2	562,48	R\$	1,11	R\$	1,33	R\$	748,10	
O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR R\$ 252.131,84 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).										TOTAL GERAL	R\$	252.131,84

CRATEÚS/CE, OUTUBRO DE 2020.

Cratêus Data
MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CABANO



A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS

CIDADE: CRATEUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



**PREFEITURA DE
CRATEÚS**

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M2

QUANTITATIVO

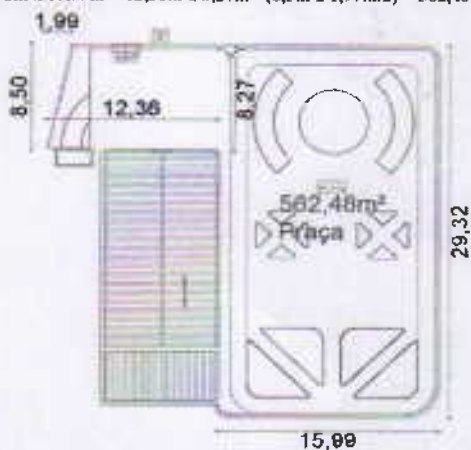
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	TOTAL	UND
	3,46	x	1,73	=	6,00	M2
	• TOTAL				= 6,00	M2

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.02	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	562,48	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	=	TOTAL	UND
ÁREA TOTAL DA PRAÇA NOVA (subtraindo área igreja)	*562,48	=	562,48	M2
*29,32m x 15,99m + 12,36m x 8,27m - (8,5m x 1,99m/2) = 562,48m ²	• TOTAL = 562,48 M2			



João José Trindade
 Engenheiro Civil
 CREA 10719

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS
CIDADE: CRATEUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



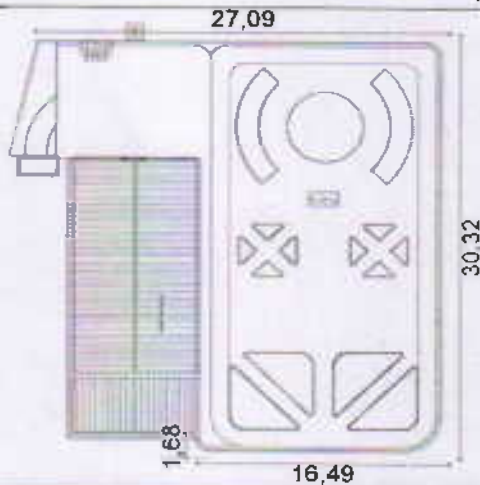
CRATEÚS

TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.03	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	166,28	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	+ Comp. (m)	+ Comp. (m)	+ Comp. (m)	x	Alt. (m)	= TOTAL	UND	
	1,68	+ 27,09	+ 30,32	+ 16,49	x	2,20	= 166,28	M2	
	TOTAL = 166,28								M2



OBRAS DE DRENAGEM

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	161,79	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Qtd	= TOTAL	UND
ENTORNO DE JARDINS 04 E 05	1,95	x	8,00	= 15,60	M
ENTORNO DE JARDINS 04 E 05	1,21	x	16,00	= 19,36	M
ENTORNO DE JARDINS 04 E 05	0,30	x	16,00	= 4,80	M
ENTORNO DE JARDINS 04 E 05	0,21	x	8,00	= 1,68	M
ENTORNO DE JARDINS 02 E 03	1,57	x	4,00	= 6,28	M
ENTORNO DE JARDINS 02 E 03	3,38	x	8,00	= 27,04	M
ENTORNO DE JARDINS 02 E 03	0,47	x	8,00	= 3,76	M
ENTORNO DE JARDINS 02 E 03	5,91	x	4,00	= 23,64	M
ENTORNO DE JARDINS 06 E 07	9,25	x	2,00	= 18,50	M
ENTORNO DE JARDINS 06 E 07	6,89	x	2,00	= 13,78	M
ENTORNO DE JARDINS 06 E 07	1,50	x	4,00	= 6,00	M
ENTORNO DE JARDIM 08	1,57	x	2,00	= 3,14	M
ENTORNO DE JARDIM 01	3,01	x	1,00	= 3,01	M
ENTORNO DE JARDIM 01	4,86	x	1,00	= 4,86	M
ENTORNO DE JARDIM 01	2,28	x	1,00	= 2,28	M
ENTORNO DE JARDIM 01	8,06	x	1,00	= 8,06	M
	TOTAL = 161,79				M

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

A



CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

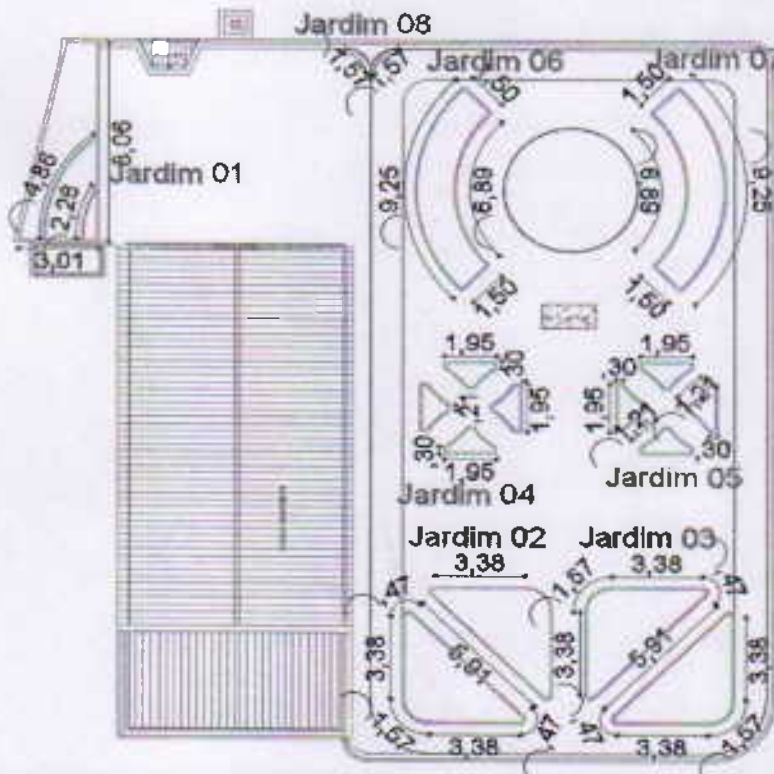
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

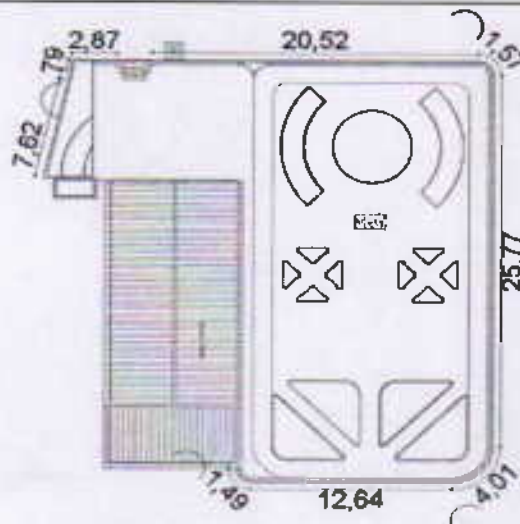


ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2,02	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	70,42	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
ENTORNO DA PRAÇA	7,62	7,62	M
	0,79	0,79	M
	2,87	2,87	M
	20,52	20,52	M
	1,57	1,57	M
	25,77	25,77	M
	2,87	2,87	M
	0,79	0,79	M
	7,62	7,62	M
TOTAL		70,42	M



A



CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRA TEUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%
 (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

PISOS
 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AI

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.01	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MI	0,20	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Esp. (x)	Qtz.	x Base maior + B. menor (x)	Alt. (m)	/	2,00	=	TOTAL	UND
RAMPA DE CONCRET	0,05	2,00	x 2,20	x 1,20	x	1,20	/	2,00	= 0,20 M3

• TOTAL = 0,20 M3

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.02	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E	0,20	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Esp. (x)	Qtz.	x Base maior + B. menor (x)	Alt. (m)	/	2,00	=	TOTAL	UND
RAMPA DE CONCRET	0,05	2,00	x 2,20	x 1,20	x	1,20	/	2,00	= 0,20 M3

• TOTAL = 0,20 M3

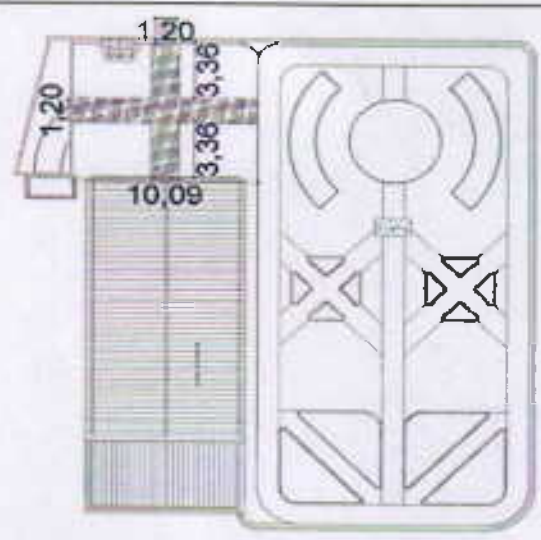
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO) - PÁTIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.03	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO) - PATIO	20,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m) x Larg. (m) =	Área	=	TOTAL	UND
CRUZ PATIO	10,09 x 1,20	12,11	=	12,11	M2
CRUZ PÁTIO	3,36 x 1,20	4,03	=	4,03	M2
CRUZ PATIO	3,36 x 1,20	4,03	=	4,03	M2

• TOTAL = 20,17 M2



Handwritten signature and stamp.

Handwritten mark.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)



CRATEÚS

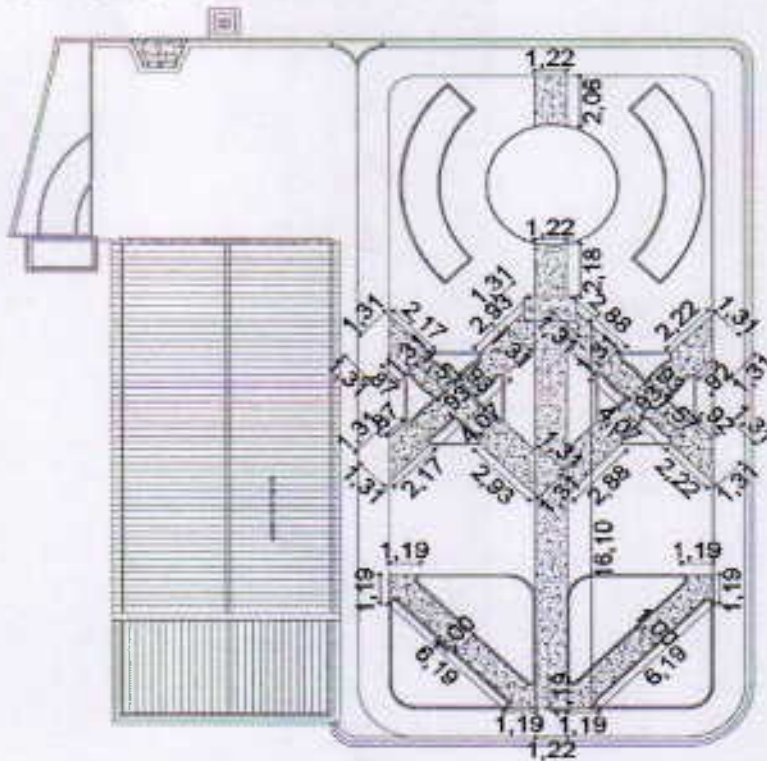
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.04	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	73,30	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	= TOTAL	UND
Piso praça área obtida em CAD	73,30	= 73,30	M2
TOTAL		73,30	M2

Piso praça área obtida em CAD

* $1,57m \times 0,93m + 1,57m \times 0,93m + 1,57m \times 0,93m + 1,57m \times 0,93m + 4,07m \times 0,93m + 4,07m \times 0,93m + 1,22m \times 2,06m + 1,22m \times 2,18m + 16,10m \times 1,22m + 1,00m \times 6,19m + 1,00m \times 6,19m + 2,17m \times 1,31m + 2,17m \times 1,31m + 2,93m \times 1,31m + 2,93m \times 1,31m + 2,88m \times 1,31m + 2,88m \times 1,31m + 2,22m \times 1,31m + 2,22m \times 1,31m + (1,19m \times 1,19m/2) \times 4 - ((1,31m \times 1,31m)/2) \times 8 = 73,30m^2$



PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.05	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIME	13,68	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m) x Larg. (m) =	Área	= TOTAL	UND
Piso alerta diferença de nível entorno praça	1,53 x 0,20 =	0,31	= 0,31	M2

[Handwritten signature and stamp]

A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

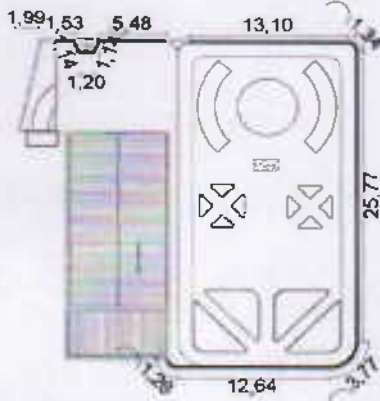
BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS



1,14	x	0,20	=	0,23	=	0,23	M2
1,20	=	0,20	=	0,24	=	0,24	M2
1,14	x	0,20	=	0,23	=	0,23	M2
5,48	x	0,20	=	1,10	=	1,10	M2
13,10	x	0,20	=	2,62	=	2,62	M2
1,34	x	0,20	=	0,27	=	0,27	M2
25,77	x	0,20	=	5,15	=	5,15	M2
3,77	x	0,20	=	0,75	=	0,75	M2
12,64	x	0,20	=	2,53	=	2,53	M2
1,26	x	0,20	=	0,25	=	0,25	M2
• TOTAL						=	13,68 M2

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3,06	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	313,76	M2
QUANTITATIVO			Área (m²)	= TOTAL
ÁREA PISO PONDOLITH			13,68	= 13,68 M2
ÁREA RAMPAS			2,00	= 2,00 M2
ÁREA GRANITO CINZA (PÁTIO)			57,67	= 57,67 M2
ÁREA GRANITO CINZA (LADO DIREITO)			73,47	= 73,47 M2
ÁREA GRANITO CINZA (LADO ESQUERDO)			73,47	= 73,47 M2
ÁREA GRANITO COLORIDO			20,17	= 20,17 M2
ÁREA PISO INDUSTRIAL			73,30	= 73,30 M2
• TOTAL			=	313,76 M2

PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (PATIO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3,07	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (PATIO)	57,67	M2

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

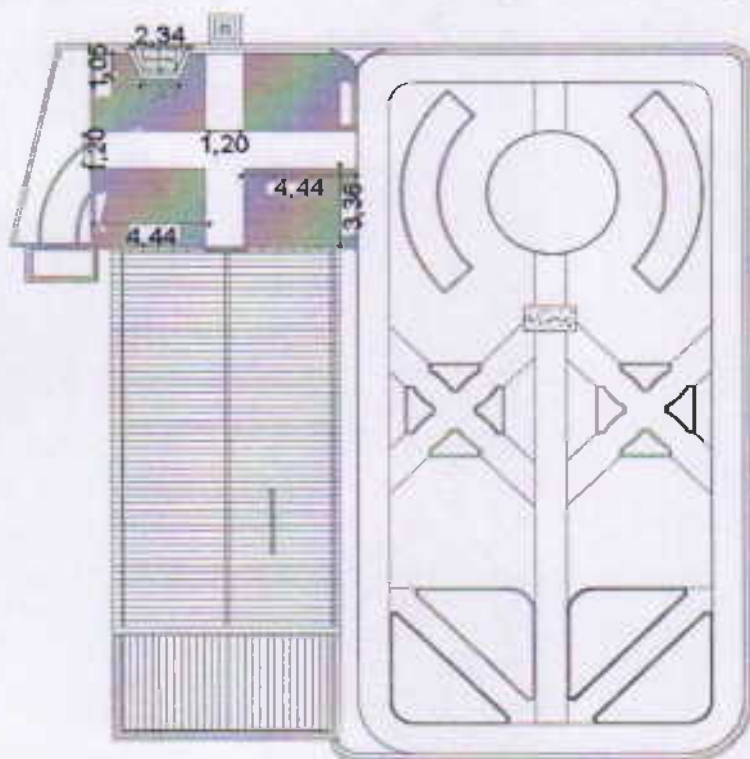
BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und) x Comp. (m) x Larg. (m) =	Área	=	TOTAL	UND
PÁTIO IGREJA	4,00 x 4,44 x 3,36 =	59,67	=	59,67	M2
	(Base maior + B. menor) x Alt. (m) /	2,00	=		
ÁREA RAMPA (DESCONTAR)	2,34 x 1,47 x 1,05 =	2,00	=	2,00	M2
			=	57,67	M2



PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020 (LADO DIREITO PRAÇA)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3,08	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020 (LADO DIREITO PRAÇA)	73,47	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und) x Comp. (m) x Larg. (m) =	Área	=	TOTAL	UND
PRAÇA	1,00 x 26,15 x 6,18 =	161,61	=	161,61	M2
ÁREA PISO INDUSTRIAL 2 (DESCONTAR) - VER ÁREA PISO INDUSTRIAL			=	36,65	M2
ÁREA RELÓGIO 2 (DESCONTAR)			=	9,81	M2
ÁREA MASTRO BANDEIRAS 2 (DESCONTAR)			=	1,00	M2
ÁREA JARDINS 03 (DESCONTAR)			=	22,97	M2
ÁREA JARDINS 05 (DESCONTAR)			=	5,60	M2
ÁREA JARDINS 07 (DESCONTAR)			=	12,11	M2

Handwritten signature and stamp.

Handwritten star symbol.



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRAIUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

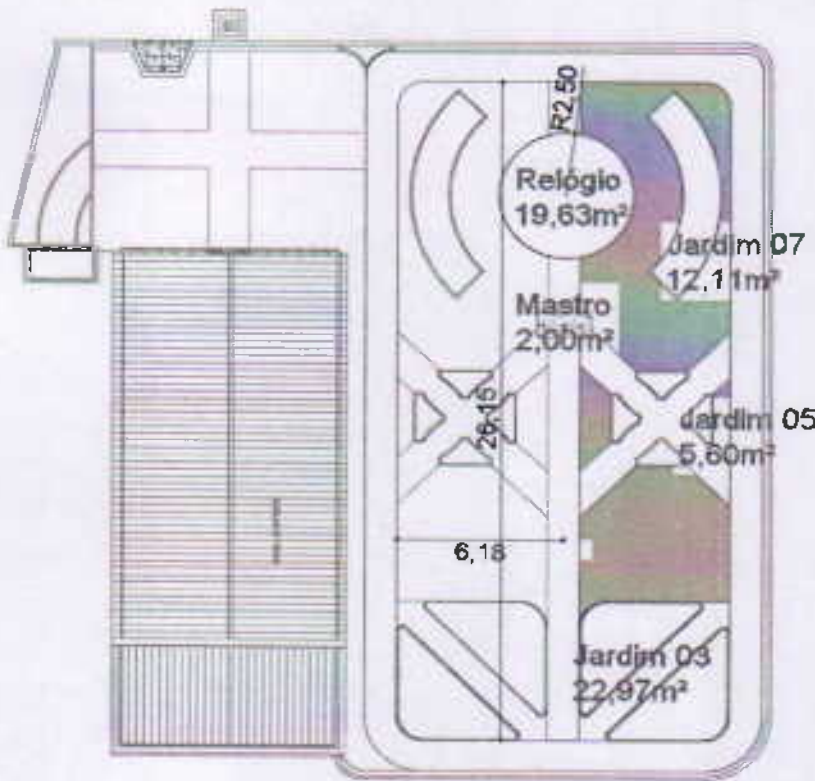
TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

• TOTAL = 73,47 M2



PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020 (LADO ESQUERDO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3,09	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020 (LADO ESQUERDO)	73,47	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und) x Comp. (m x Larg. (m) =	Área	= TOTAL	UND
PRAÇA	1,00 26,18 6,18 =	161,61	= 161,61	M2
ÁREA PISO INDUSTRIAL 2 (DESCONTAR) - VER ÁREA PISO INDUSTRIAL			36,65	M2
ÁREA RELÓGIO 2 (DESCONTAR)			9,81	M2
ÁREA MASTRO BANDEIRAS 2 (DESCONTAR)			1,00	M2
ÁREA JARDINS 02 (DESCONTAR)			22,97	M2
ÁREA JARDINS 04 (DESCONTAR)			5,60	M2
ÁREA JARDINS 06 (DESCONTAR)			12,11	M2

[Handwritten signature]
 Engenheiro S/A
 RUA...
 CRATEÚS/CE

[Handwritten mark]



CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

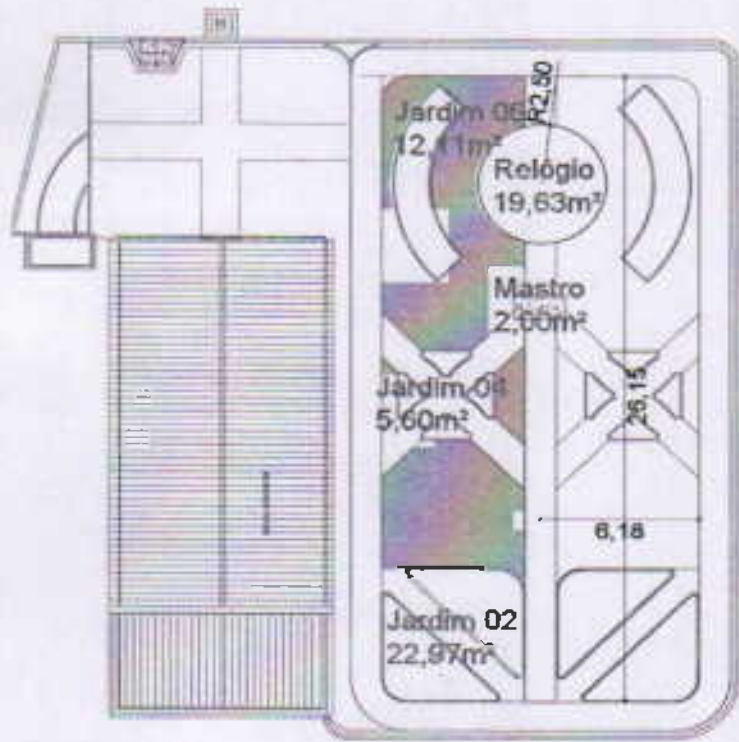
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

• TOTAL = 73,47 M2



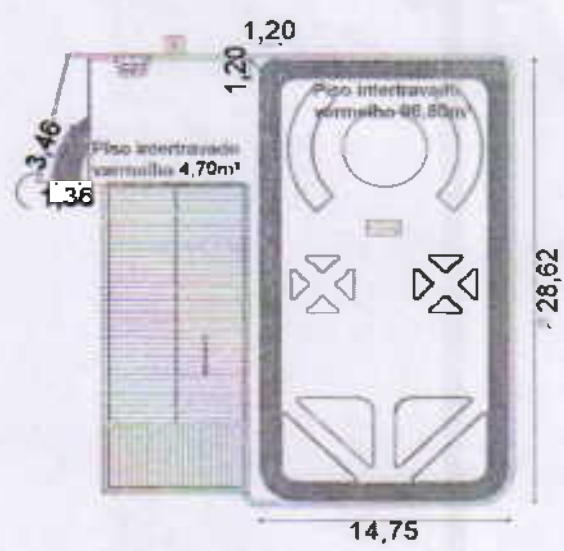
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3,10	CS027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	101,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	TOTAL	UND
Das frestas a Circunferência obtida em projeto	4,70	4,70	M2
Entorno dos bancos (contorno)	96,80	96,80	M2
• 3,46m x 1,36m = 4,70m²			
• 14,75m x 1,20m x 2 + 28,62m x 1,20m x 2 - 1,82m² x 4 (cantos) = 96,80m²			
• TOTAL		101,50	M2

Projeto de Urbanização
 Prefeitura Municipal de Crateús
 Rua... 45719



A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.01	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	44,34	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
	14,38	=	14,38	M
	20,78	=	20,78	M
	9,18	=	9,18	M
	TOTAL	=	44,34	M

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.02	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	=	TOTAL	UND
	5,00	=	4,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.03	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	=	TOTAL	UND
	5,00	=	4,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

PONTO DI: CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.04	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, D	4,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	=	TOTAL	UND
	5,00	=	4,00	UN
	TOTAL	=	4,00	UN

Eng.º *[Signature]*
PROFESSOR CIVIL
R. *[Signature]*

[Handwritten mark]



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2010

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.05	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 1,5 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	TOTAL	UND
	1,00	1,00	UN
		TOTAL	1,00 UN

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.01	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO A	6,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
Paste e modular	6,00	6,00	M
		TOTAL	6,00 M

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.02	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TER	274,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Qtz.	x	Comp. (m)	TOTAL	UND
<i>Subida seis postes / 2m altura cada</i>	12,00	x	12,00	144,00	M
<i>circuito 01 (entre poste de medição e postes 02)</i>	2,00	x	3,00	6,00	M
<i>circuito 01 (entre postes 01 e 02)</i>	2,00	x	12,00	24,00	M
<i>circuito 02 (entre poste de medição e postes 02)</i>	2,00	x	3,00	6,00	M
<i>circuito 02 (entre postes 03 e 02)</i>	2,00	x	9,00	18,00	M
<i>circuito 02 (entre postes 03 e 04)</i>	2,00	x	11,00	22,00	M
<i>circuito 03 (entre postes 05 e 04)</i>	2,00	x	12,00	24,00	M
<i>circuito 03 (entre postes 05 e 06)</i>	2,00	x	15,00	30,00	M
				TOTAL	274,00 M

Handwritten signature and stamp

Handwritten mark



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

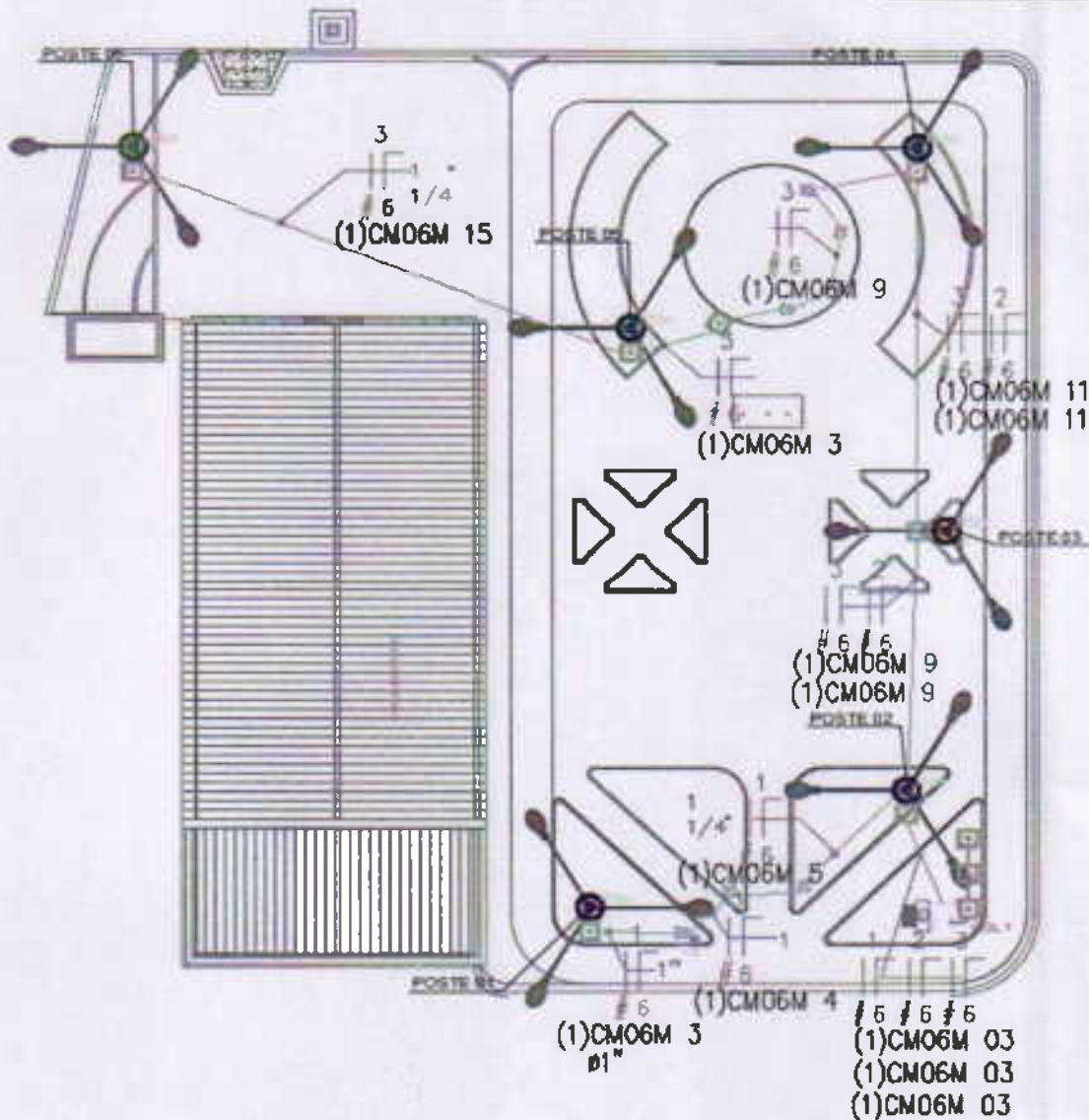
TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

PREFEITURA DE
CRATEÚS



QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.05	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN
QUANTITATIVO				
Descrição		Índice (und)	TOTAL	UND
		1,00	1,00	UN
			TOTAL	1,00 UN

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.04	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	10,00	= 10,00	UN
		• TOTAL = 10,00	UN

LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.05	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M	6,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	6,00	= 6,00	UN
		• TOTAL = 6,00	UN

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.06	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	3,00	= 3,00	UN
		• TOTAL = 3,00	UN

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.07	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA	3,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	3,00	= 3,00	UN
		• TOTAL = 3,00	UN

LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.08	83479	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENT	18,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	18,00	= 18,00	UN
		• TOTAL = 18,00	UN

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.09	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	10,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
POSTE ENTRADA MEDIÇÃO	3,00	= 3,00	UND
POSTES DE ILUMINAÇÃO	7,00	= 7,00	UN
		• TOTAL = 10,00	UN

A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.10	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	21,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
6 POSTE (3 LÂMPADAS) + 3 CIRCUITOS	21,00	= 21,00	UN
		• TOTAL = 21,00	UN

PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.11	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
RELÓGIO DE SOL	1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL = 1,00	UN

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.12	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJ	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL = 1,00	UN

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.13	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FO	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	= TOTAL	UND
	1,00	= 1,00	UN
		• TOTAL = 1,00	UN

Handwritten signature and stamp

Handwritten mark



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



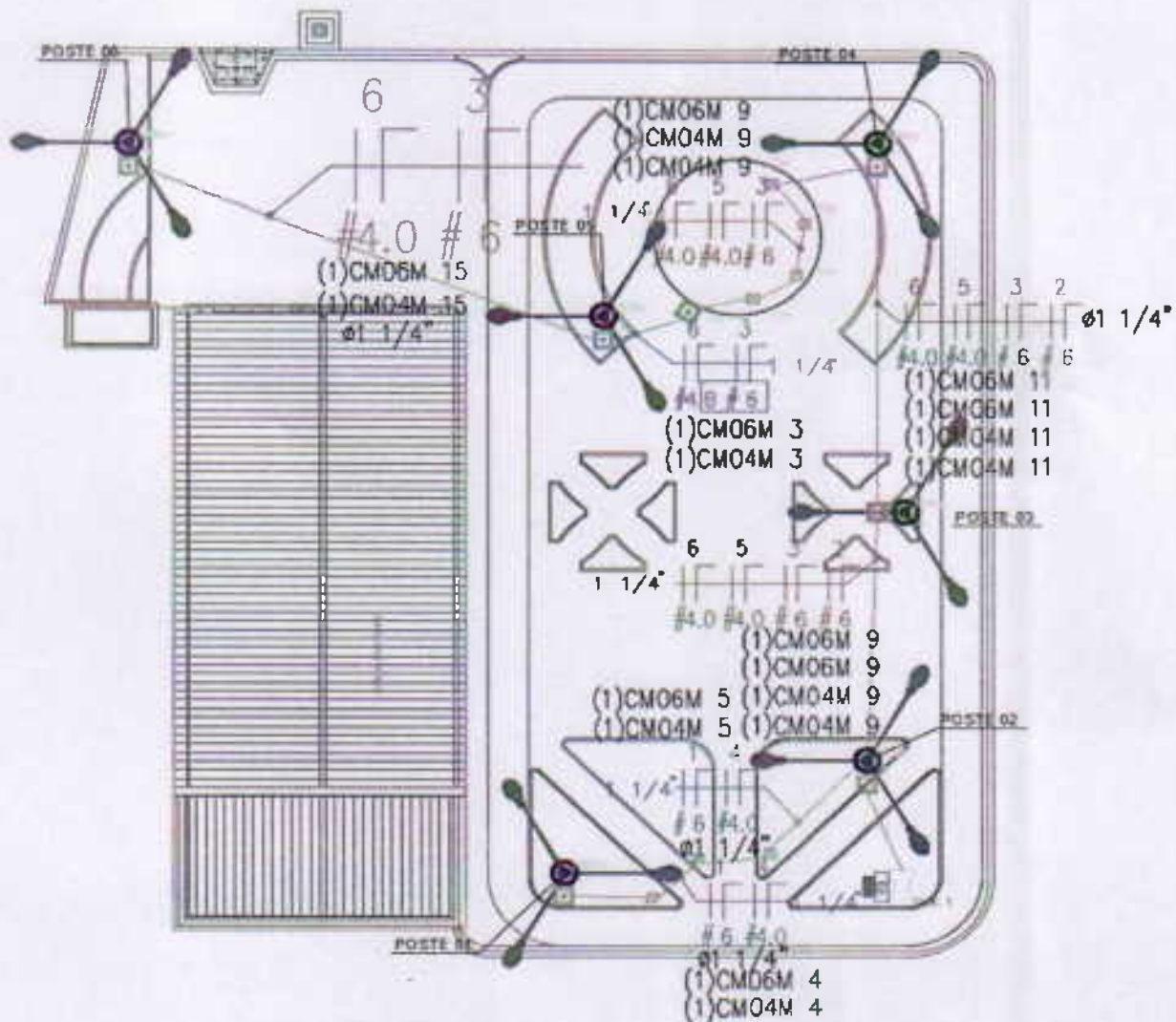
CRATEÚS

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INS	56,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	TOTAL	UND
circuito 04 e 01 (entre postes 01 e 02)	9,00	9,00	M
circuito 02, 03, 05 e 06 (entre postes 02 e 03)	9,00	9,00	M
circuito 02, 03, 05 e 06 (entre postes 04 e 03)	11,00	11,00	M
circuito 03, 05 e 06 (entre postes 04 e 05)	12,00	12,00	M
circuito 03 e 06 (entre postes 06 e 05)	15,00	15,00	M
TOTAL		56,00	M



Engenheiro de Eletricidade

A



PREFEITURA DE
CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

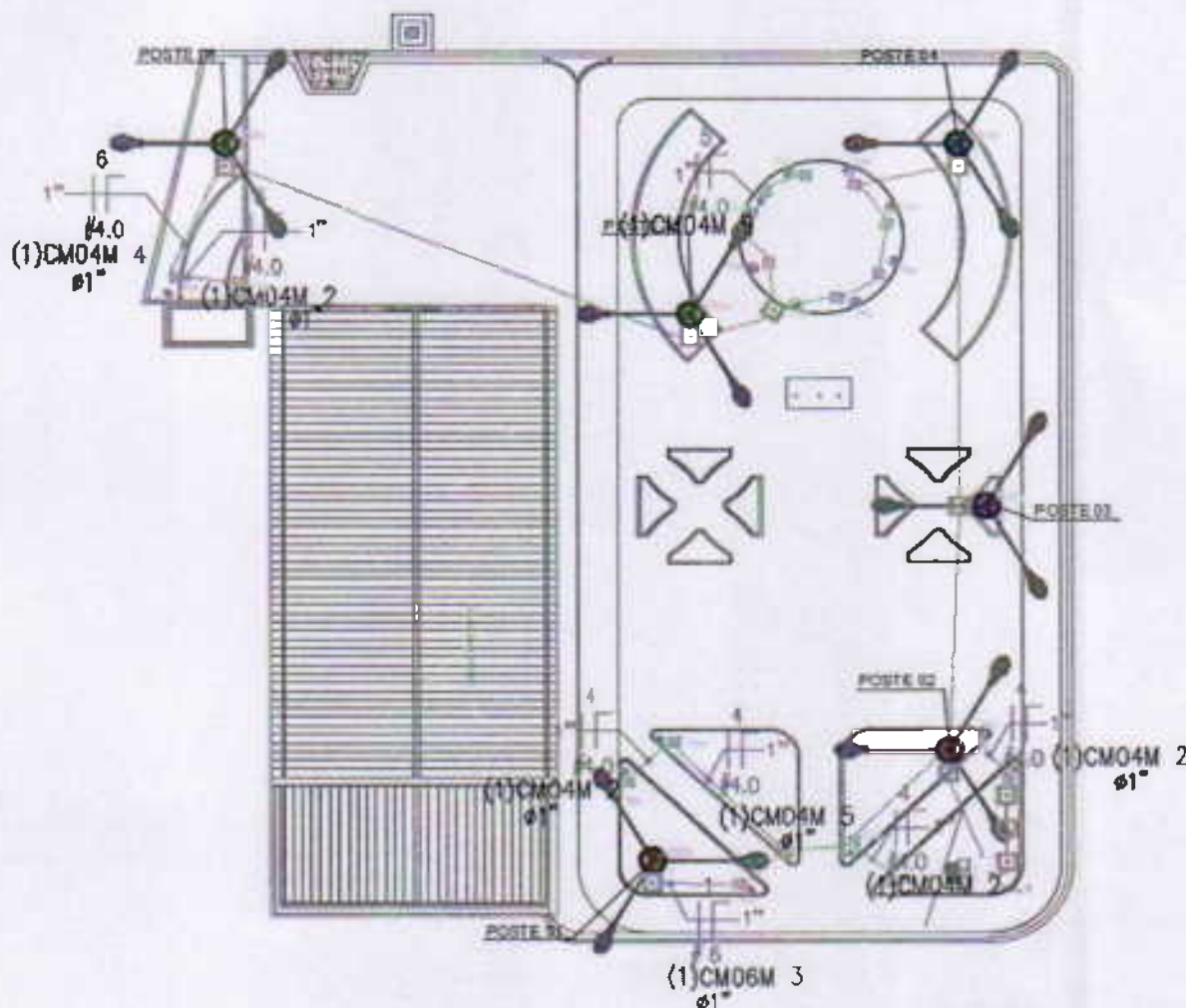
(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.15	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTA	29,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
circuito 04 (curatuchado 01)	2,00	=	2,00	M
circuito 04 (curatuchado 01)	2,00	=	2,00	M
circuito 04 (curatuchado 02)	2,00	=	2,00	M
circuito 04 (curatuchado 02)	3,00	=	3,00	M
circuito 01 (geral 01)	3,00	=	3,00	M
circuito 02 (trilho de sul)	9,00	=	9,00	M
circuito 06 (geral)	4,00	=	4,00	M
circuito 05 (geral)	2,00	=	2,00	M
TOTAL		=	29,00	M





MUNICÍPIO DE CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.16	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TER	369,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Qnt.	x	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
<u>Circuito 04 (Poste de medição e cx de passagem)</u>	3,00	x	3,00	=	9,00	M
<u>Circuito 04 (caramachão 01)</u>	3,00	x	2,00	=	6,00	M
<u>Circuito 04 (caramachão 01)</u>	3,00	x	2,00	=	6,00	M
<u>Circuito 04 (caramachão 01)</u>	3,00	x	5,00	=	15,00	M
<u>Circuito 04 (caramachão 02)</u>	3,00	x	2,00	=	6,00	M
<u>Circuito 04 (caramachão 02)</u>	3,00	x	2,00	=	6,00	M
<u>Circuito 04 (caramachão 02)</u>	3,00	x	5,00	=	15,00	M
<u>Circuito 04 (entre os dois caramanchões)</u>	3,00	x	5,00	=	15,00	M
<u>Circuito 05 (Poste de medição e cx de passagem)</u>	3,00	x	3,00	=	9,00	M
<u>Circuito 05 (entre postes 02 e 03)</u>	3,00	x	9,00	=	27,00	M
<u>Circuito 05 (entre postes 04 e 03)</u>	3,00	x	11,00	=	33,00	M
<u>Circuito 05 (relógio)</u>	3,00	x	9,00	=	27,00	M
<u>Circuito 05 (relógio)</u>	3,00	x	9,00	=	27,00	M
<u>Circuito 06 (Poste de medição e cx de passagem)</u>	3,00	x	3,00	=	9,00	M
<u>Circuito 06 (entre postes 02 e 03)</u>	3,00	x	9,00	=	27,00	M
<u>Circuito 06 (entre postes 04 e 03)</u>	3,00	x	11,00	=	33,00	M
<u>Circuito 06 (relógio)</u>	3,00	x	9,00	=	27,00	M
<u>Circuito 06 (entre relógio e poste 05)</u>	3,00	x	3,00	=	9,00	M
<u>Circuito 06 (entre postes 05 e 06)</u>	3,00	x	15,00	=	45,00	M
<u>Circuito 06 (entre poste 06 e gruta)</u>	3,00	x	4,00	=	12,00	M
<u>Circuito 06 (gruta)</u>	3,00	x	2,00	=	6,00	M
					TOTAL	M
					369,00	

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten mark]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

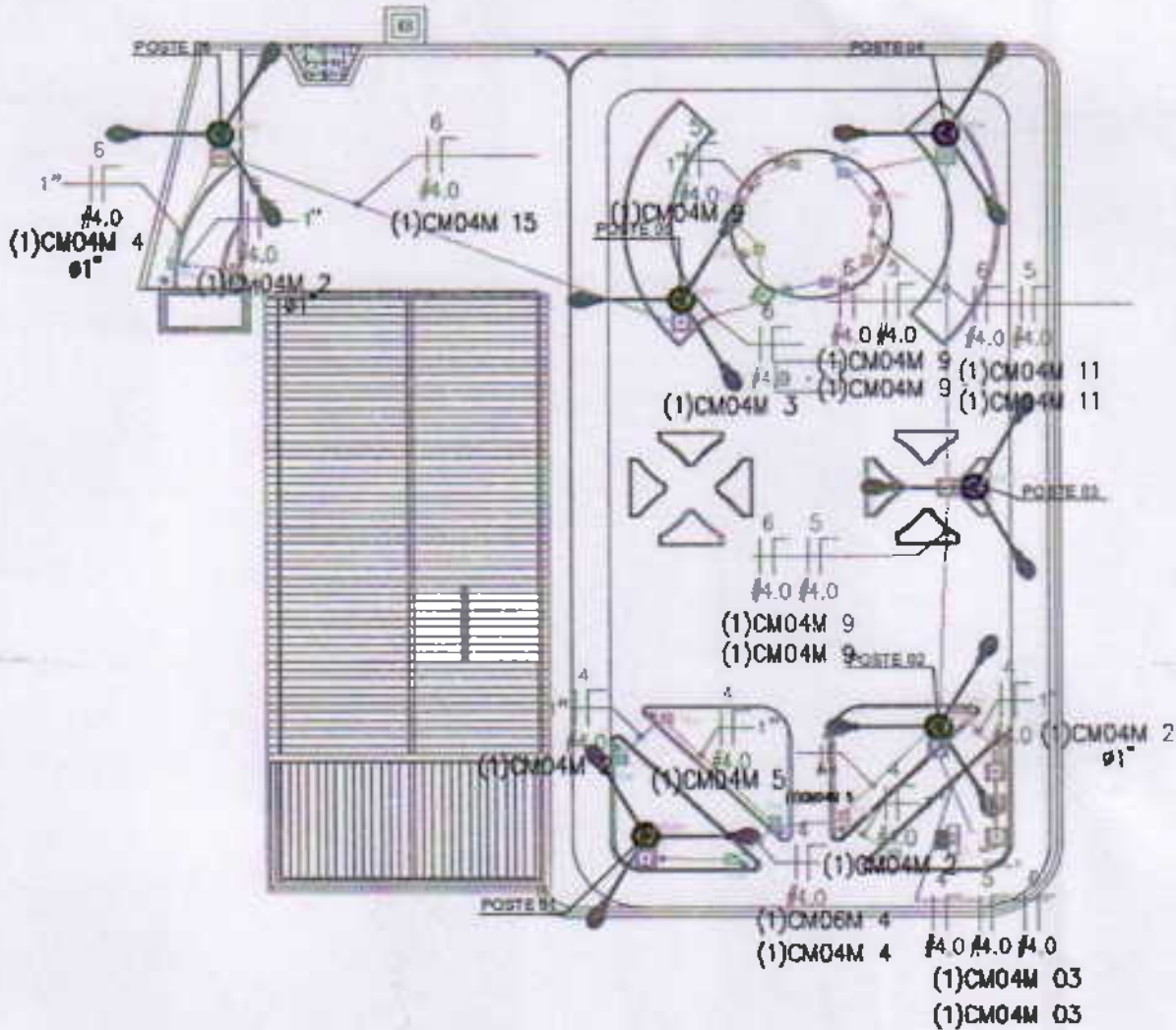
BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.17	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TER	78,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und) x Comp. (m)	TOTAL	UND
Aterramento poste 01, 02, 03, 04, 05 e 06	6,00 x 13,00	78,00	M
		TOTAL	78,00 M

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

[Handwritten signatures and marks]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS

CIDADE: CRATEUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE

TABELA BASE: SFINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SFINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

5,18	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M
QUANTITATIVO				
<i>Descrição</i>		<i>Comp. (m)</i>	=	<i>TOTAL UND</i>
Caixa de passagem a poste de medição		6,00	=	6,00 M
			•	TOTAL = 6,00 M

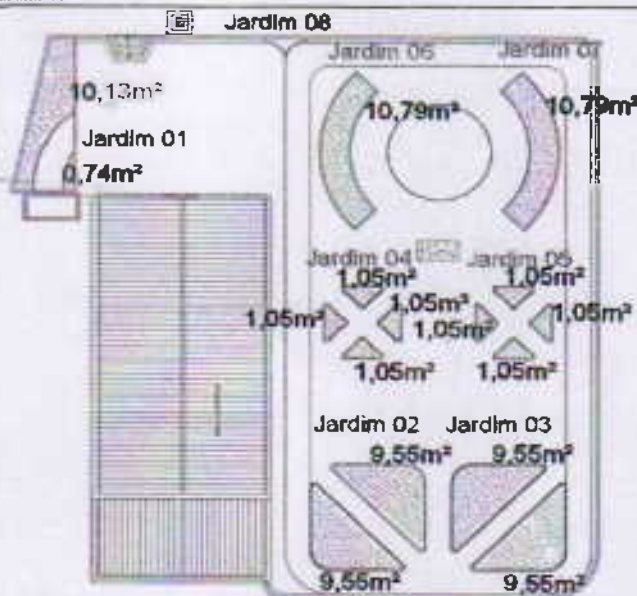
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA AF 05/2018

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
6,01	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA AF 05/2018	79,05	M2

QUANTITATIVO

<i>Descrição</i>	<i>Índice (und) x Comp. (m) x Larg. (m) =</i>	<i>Área</i>	<i>x</i>	<i>Qtd.</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
Jardins 04 e 05		1,05	x	8,00	=	8,40	M2
Jardins 02 e 03		9,55	x	4,00	=	38,20	M2
Jardins 06 e 07		10,79	x	2,00	=	21,58	M2
Jardim 01		0,74	x	1,00	=	0,74	M2
Jardim 01		10,13	x	1,00	=	10,13	M2
						•	TOTAL = 79,05 M2



BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
6,02	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	10,00	UN

QUANTITATIVO

<i>Descrição</i>	<i>Índice (und)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
	10,00	=	10,00	UN
			•	TOTAL = 10,00 UN

MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO CONFORME PROJETO

<i>Subitem</i>	<i>Cód.</i>	<i>Serviço</i>	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
6,03	CXXX	MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO CONFORME PROJETO	2,00	UND

QUANTITATIVO

<i>Descrição</i>	<i>Índice (und)</i>	=	<i>TOTAL</i>	<i>UND</i>
	2,00	=	2,00	UND

F
 Engenharia Civil
 Engenharia de Edifícios
 CREA/CE 01/10777

★

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

• TOTAL = 2,00 UND

LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.04	CXXX	LIXEIRA COM ESTRUTURA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHA	4,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	=	TOTAL	UND
	4,00		4,00	UND
• TOTAL = 4,00 UND				

CARAMANCHÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.05	CXXX	CARAMANCHÃO	2,00	UND

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	=	TOTAL	UND
	2,00		2,00	UND
• TOTAL = 2,00 UND				

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.06	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	16,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Qnt	=	TOTAL	UND
Entorno Relógio	8,10	x	2,00		16,20	M
• TOTAL = 16,20 M						

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.07	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ 3	1,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	TOTAL	UND
	1,00	1,00	UN
• TOTAL = 1,00 UN			

PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.08	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAN	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	TOTAL	UND
	8,00	8,00	UN
• TOTAL = 8,00 UN			

PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.09	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU C	122,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	TOTAL	UND
JARDIM 01	10,00	UN
JARDIM 06	25,00	
JARDIM 07	25,00	

✶

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

JARDIM 02	15,00
JARDIM 02	15,00
JARDIM 03	15,00
JARDIM 03	15,00
JARDIM 02	1,00
JARDIM 03	1,00
TOTAL	122,00 UN

PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.10	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM	8,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	TOTAL	UND
	8,00	8,00	UN
TOTAL		8,00	UN

RELÓGIO SOLAR

GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.01	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	1,25	M2

QUANTITATIVO

Descrição	(Base x Alt.) /	2,00	x	Qtd.	= TOTAL	UND				
Círculo (ponteira do relógio)	2,50	x	1,00	/	2,00	x	1,00	=	1,25	M2
TOTAL					1,25	M2				

GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.02	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	11,38	M2

QUANTITATIVO

Descrição	((Base maior + B. menor) x	*Alt.) /	2,00	x	Qtd.	= TOTAL	UND					
Lateral do relógio	0,85	+	0,60	x	15,70	/	2,00	x	1,00	=	11,38	M2
TOTAL						11,38	M2					

*Circunferência do relógio tem comprimento de 15,70m (pi igual a 3,14 x 2 x 2,50m de raio)

Prefeitura Municipal de Crateús
 Comissão de Licitação

A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.03	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAM	20,86	M2

QUANTITATIVO

Descrição	(Base	x	Alt.)	/	2,00	x	Qt.	=	TOTAL	UND	
Constante (perímetro do relógio)	1,76	x	0,70	/	2,00	x	2,00	=	1,23	M2	
			π	x	Raio		2,00	=			
Face do relógio			3,14	x	2,50		2,00	=	19,63	M2	
								•	TOTAL	= 20,86	M2

LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.04	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	41,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qt.	=	TOTAL	UND	
Números romano de 6 a 18hrs (VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII) e Letras das pontas cardiais "N, S, L, O"	41,00	=	41,00	UN	
		•	TOTAL	= 41,00	UN

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.05	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	3,77	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Altura	x	Largura	x	π	x	Raio	x	2,00	=	TOTAL	UND	
Base circunferência relógio	0,60	x	0,40	x	3,14	x	2,50	x	2,00	=	3,77	M3	
										•	TOTAL	= 3,77	M3

Engenheiro Civil
 Responsável Técnico
 CREA 100/00000000-0

A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



**PREFEITURA DE
CRATEÚS**

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.06	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO	2,28	M3

QUANTITATIVO

Descrição	((Base maior + B. menor) x *Alt.) / 2,00 x Largura = TOTAL UND											
Base circunferência relógio	0,85	+	0,60	x	15,70	/	2,00	x	0,20	=	2,28	M3
• TOTAL = 2,28 M3												

*Circunferência do relógio tem comprimento de 15,70m (pi igual a 3,14 x 2 x 2,50m de raio)

CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.07	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	3,77	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Altura	x	Largura	x	π	x	Raio	x	2,00	=	TOTAL	UND
Base circunferência relógio	0,60	x	0,40	x	3,14	x	2,30	x	2,00	=	3,77	M3
• TOTAL = 3,77 M3												

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2,3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BFTONEIRA 400 L. AF. 07/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.08	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2 3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MI	3,31	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Raio	x	π	Comp.	x	Altura	x	Largura	=	TOTAL	UND
Base guion (ponteiro do relógio)	3,00	x	0,30	x	1,50	=	1,35	M3			
Piso circunferência relógio	6,25	x	3,14	x	0,10	=	1,96	M3			
• TOTAL = 3,31 M3											

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.09	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Altura	x	Qt. Lados	x	(Comp. + Largura)	=	TOTAL	UND
Base guion (ponteiro do relógio)	0,30	x	2,00	x	3,00	=	2,70	M2
• TOTAL = 2,70 M2								

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.10	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	13,88	KG

QUANTITATIVO

Descrição	(Largura / Espaçam.)	x	Comp.	x	Kg/m ^{10mm}	=	TOTAL	UND
Base guion (ponteiro do relógio)	1,50	/	0,20	x	3,00	=	13,88	KG
• TOTAL = 13,88 KG								

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.11	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FU	43,34	KG

QUANTITATIVO

Descrição	(Largura / Espessura) x	Comp.	x	Kg/m ³ x 12,5m	=	TOTAL	UND
Base gnomon (quadrado do relógio)	3,00 / 0,10	x 1,50	x	0,963	=	43,34	KG
TOTAL						43,34	KG

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL	11,38	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	((Base maior + B. menor) x	*Alt.) /	2,00	x	Qnt.	=	TOTAL	UND
Lateral do relógio	0,85 + 0,60	x 15,70 /	2,00	x	1,00	=	11,38	M ²
TOTAL						11,38	M²	

*Circunferência do relógio tem comprimento de 15,70m (pi igual a 3,14 x 2 x 2,50m de raio)

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.13	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	11,38	M ²

QUANTITATIVO

Descrição	((Base maior + B. menor) x	*Alt.) /	2,00	x	Qnt.	=	TOTAL	UND
Lateral do relógio	0,85 + 0,60	x 15,70 /	2,00	x	1,00	=	11,38	M ²
TOTAL						11,38	M²	

*Circunferência do relógio tem comprimento de 15,70m (pi igual a 3,14 x 2 x 2,50m de raio)

CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.14	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	Comp. (m)	x	Qnt.	=	TOTAL	UND
Base gnomon (polígono do relógio)	0,50	x 6,00	=	3,00	=	3,00	M
TOTAL						3,00	M



CRATEÚS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08%

(MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7,15	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	12,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Qt.	=	TOTAL	UND
<i>Laterais iguais (quantidade de rebordo)</i>	12,00	=	12,00	UN
	TOTAL	=	12,00	UN

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7,16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	3,14	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Largura	x	π	x	Raio	*	2,00	=	TOTAL	UND
<i>Base circularizada rebordo</i>	0,50	x	3,14	x	2,30	*	2,00	=	3,14	M3
							TOTAL	=	3,14	M3

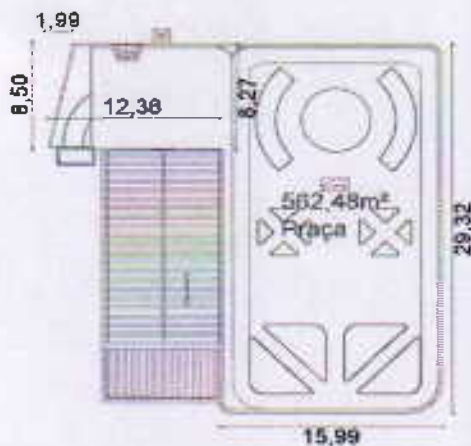
SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8,01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	562,48	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área	=	TOTAL	UND
<i>ÁREA TOTAL DA PRAÇA NOVA (subtraindo área igreja)</i>	*562,48	=	562,48	M2
<i>*29,32m x 15,99m + 12,36m x 8,27m - (8,5m x 1,99m/2) = 562,48m²</i>			TOTAL	562,48



CRATEÚS/CE, OUTUBRO DE 2020



COMPOSIÇÃO BDI SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)//SINAPI 113,15% (HORA) **CRATEÚ**



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	1,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,05
BDI =		19,65

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

CRATEÚS/CE, OUTUBRO DE 2020.



TABELA DE ENCARGOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/ SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 016		TABELA SINAPI	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,8%	36,8%	36,8%	36,8%
A1	INSS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS (INCIDÊNCIA DE A)	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,20%	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS (INCIDÊNCIA DE A)	15,41%	11,86%	14,34%	11,03%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	3,81%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,05%	6,58%	17,04%	6,58%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	16,55%	6,20%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%	0,49%	0,38%
	TOTAL (A + B + C + D)	114,23%	72,08%	113,15%	71,25%

CRATEÚS/CE, OUTUBRO DE 2020

Handwritten signature and stamp area.

Handwritten signature 'A'.



COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUILIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
 CIDADE: CRATEÚS-CE
 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE
 TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA - SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020
 BDI: 19,65%
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114 23% (HORA) 72,08% (MÊS); SINAPI 113 15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS

MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO						
Preço Adotado:	1817,24					Unid: UND
Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
4750	PEDREIRO	H	2,15	14,89	46,9035	
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	3,15	10,12	31,878	
378	ARMADOR	H	1,26	14,89	18,7614	
TOTAL MÃO DE OBRA					97,5429	
MATERIAIS						
0158	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	0,135	61,39	8,2877	
92271	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF 09/2020	M2	0,818	53,02	43,3704	
02901	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG		8,75	512,5313	
94613	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	0,355	303,88	107,9904	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF 01/2018 P	M3	0,052955	3.395,63	179,7477	
10642	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	0,1	392,45	39,2450	
10661	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO MARFIM, DALLAS, CARAVELAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	0,1	347,36	34,7360	
TOTAL MATERIAIS					919,6977	
Total Simples					1817,2400	
Encargos					Incluso	
BDI					0	
TOTAL GERAL					1817,2400	

LIXA COM LIXA FERRA EM FERRO CHATO E TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM FECHAMENTO EM TELA GALVANIZADA, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)						
Preço Adotado:	331,21					Unid: UND
Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço	Total	
MÃO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	2,1	20,1	42,21	
11879	SOLDADOR	H	2,1	20,16	42,376	
12394	PINTOR	H	1,057	20,12	21,2668	
12391	PIEDREIRO	H	0,3	20,1	6,0300	
TOTAL MÃO DE OBRA					111,8428	
MATERIAIS						
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,4	39,71	95,3040	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	3,47	5,28	18,3216	
12456	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	0,5358	30,82	16,5123	
11875	SOLDA 70X30	KG	0,07	65,34	4,5738	
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	1,0987	21,71	23,9844	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,1	1,32	0,132	
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0587	20,84	22,0653	
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	0,1	394,8	39,48	
TOTAL MATERIAIS					219,3713	
Total Simples					331,2100	
Encargos					Incluso	
BDI					0	
TOTAL GERAL					331,2100	

Handwritten signature and stamp in blue ink.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SÍNTESE 026 NÃO DESONERADA/SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SÍNTESE 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



CRATEÚS



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	QUANT.	VALOR UNID.	TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	8,00 HORAS	8,00	14,87	118,96
SINAPI	6117 CARPINTEIRO AUXILIAR	H	8,00 HORAS	8,00	11,7	93,60
MATERIAIS/SERVIÇOS						
SINAPI	4448 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELIADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	(2,8 X 12,00 BASES) + (5,00 X 2,00 VIGAS) + 1,50 X 20 (PEÇAS ENTRE BASES)	75,20	17,29	1.300,21
SINAPI	11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA	UNID	44,00 UNIDADES	40,00	0,20	8,00
SINAPI	91159 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	M3	(0,50 X 0,50 X 0,50) X 6,00 BASES	0,75	62,14	46,61
SINAPI	94865 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	(0,50 X 0,50 X 0,50) X 6,00 BASES	0,75	351,53	263,65
SINAPI	90273 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	(0,50 X 0,50 X 0,50) X 6,00 BASES	0,75	164,34	123,26
SINAPI	95454 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAS	M2	(0,07+0,07+0,14+0,14) PERIMETRO X 7,5,20m COMPRIMENTO	31,58	21,46	677,71
Total Simples						R\$ 2.632,00
Encargos						R\$ 193,60
BDI						R\$ 402,40
TOTAL GERAL						R\$ 3.228,00

CRATEÚS/CE, OUTUBRO DE 2020.

Handwritten signature and stamp

Handwritten star symbol



CRATEÚS

COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA / SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) / SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M
Preço Adotado: 210,1900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10312	ELETRICISTA	H	1,5	20,34	30,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,28	24,42
TOTAL MAO DE OBRA					54,93
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
11241	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1	48,2	48,2
TOTAL MATERIAIS					132,26
Total Simples					219,72
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					219,72

0328 - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
Preço Adotado: 69,6300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12540	SERVENTE	H	1,05	14,76	15,5
TOTAL MAO DE OBRA					15,5
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (C1P)	H	0,035	111,9904971	3,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	40,11513889	1,4
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					5,32
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1	50,6	50,6
TOTAL MATERIAIS					50,6
Total Simples					71,42
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					71,42

0360 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m
Preço Adotado: 840,0000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M	UN	1	840	840
TOTAL MATERIAIS					840
Total Simples					840
Encargos					INCLUIDOS
BDI					0
TOTAL GERAL					840

0401 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPA EM CONCRETO, C/ CANTO 0,40m (PINTADO)
Preço Adotado: 142,7600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,142	14,76	16,84
12391	PEDREIRO	H	2,07	20,1	41,61
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	16,28	16,28
TOTAL MAO DE OBRA					74,73
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,032	76,75	2,46
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9

COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.
CIDADE: CRATEÚS-CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE
TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA - SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS); SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)



**PREFEITURA DE
CRATEÚS**

1090	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,96 4,95	4,75
10903	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521 0,46	8,52
10108	AREIA GROSSA	M3	0,079 55	4,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,865 1,1	10,85

TOTAL MATERIAIS 49,83

Total Simples 114,09

Encargos 0,000000

BDI 0

TOTAL GERAL 114,09

C0307 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm

Preço Adotado: 101,6200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,85 20,1	17,09	
12543	SERVENTE	H	2,85 14,76	42,07	
TOTAL MAO DE OBRA					59,16
SERVIÇOS					
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	0,289	45,2891	13,0866
C2999	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	0,289	29,5447	8,5384
TOTAL SERVIÇOS					21,627
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10773	TALHA TIRFOR 3 2 T (CHP)	H	0,85 0,5490328	0,47	
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	H	0,23 118,8374533	27,33	
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					27,8

Total Simples 108,587

Encargos 0,000000

BDI 0

TOTAL GERAL 108,587

C0364 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

Preço Adotado: 2,315,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12,5 14,76	184,5	
10498	CARPINTEIRO	H	3,5 20,1	70,35	
12391	PEDREIRO	H	1,91 20,1	38,39	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5 16,28	56,98	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34 16,28	38,1	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34 20,1	47,03	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5 16,28	56,98	
11328	LADRILHISTA	H	5,5 20,1	110,55	
TOTAL MAO DE OBRA					602,88
MATERIAIS					
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5 57,085	599,30	

✍



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUILMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA/SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CRATEÚS

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,3	21,26	70,16
10280	BRITA	M3	0,16	76,75	12,28
10163	AÇO CA-50	KG	13,5	4,44	148,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	11,26	5,07
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	8,3	14,94
11061	ELETRODOS	KG	0,85	16,5	14,03
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	45,25	196,84
12293	ZARCÃO	L	0,85	20,34	17,29
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	1,32	2,77
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	21,46	23,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,46	51,52
10100	AREIA GROSSA	M3	0,5	55	27,5
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11	49,28	542,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,74	10,67
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	1,1	8,01
11605	PEDRISCO	M3	0,38	69,75	26,51
10103	ARAME RECOZIDO N 11 BWG	KG	0,59	11,5	6,79
				TOTAL MATERIAIS	1.778,29

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	0,092	0,08
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	0,08

Total Simples	2.381,50
Encargos	292,000
BDI	0
TOTAL GERAL	2381,50

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

Preço Adotado: 52,4700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAO DE OBRA					
12112	ELETRICISTA	H	0,8	20,34	16,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	16,28	13,02
				TOTAL MAO DE OBRA	29,29

MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
				TOTAL MATERIAIS	26,4

Total Simples	55,7
Encargos	292,000
BDI	0
TOTAL GERAL	347,7

C1949 - PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 152,5600

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
MAO DE OBRA					
12112	ELETRICISTA	H	3	20,34	61,02
12543	SERVENTE	H	2,5	14,78	36,9
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	16,28	48,84
				TOTAL MAO DE OBRA	146,76

MATERIAIS		Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,985	8,96
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4	1,42	5,68
10087	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,83
11400	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
10410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	UN	0,33	7,41	2,45
				TOTAL MATERIAIS	21,78

Total Simples	168,54
Encargos	192,000
BDI	0
TOTAL GERAL	360,54

Handwritten signature and stamp area.

Handwritten mark.



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUERMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.
CIDADE: CRATEÚS/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DISONERADA / SINAPI NÃO DISONERADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3 L. P/ FUNDIÇÃO UTIL. 5 X

Preço Adotado: 57,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,807	8,07		
11728	PREGO 18X27 (2 L2 X 10)	KG	0,15	11,26	1,69	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	8,3	3,32	
11846	SARRAIO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37	
				TOTAL MATERIAIS	15,45	
MAO DE OBRA						
30406	CARPINTEIRO	H	1,3	20,1	26,13	
30041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	16,28	21,16	
				TOTAL MAO DE OBRA	47,29	
					Total Simples	62,74
					Encargos	0,011000
					BDI	0
					TOTAL GERAL	62,74

C0225 - ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm

Preço Adotado: 118,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,2	14,76	32,47	
10152	AZULEIRISTA	H	2,2	20,1	44,22	
				TOTAL MAO DE OBRA	76,69	
MATERIAIS						
10109	AREIA MÍDIA	M3	0,001	51	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,16	0,21	
10128	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	1	50,35	50,35	
				TOTAL MATERIAIS	50,61	
					Total Simples	127,3
					Encargos	INCLUIÇÃO
					BDI	0
					TOTAL GERAL	127,3

C1949 - PISO INDUSTRIAL NATURAL 150x150mm, INCLUI S. POLIMENTO (EXTERNO)

Preço Adotado: 78,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,2	14,76	17,710	
12391	PEDREIRO	H	1,2	20,1	24,120	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	20,1	10,050	
				TOTAL MAO DE OBRA	51,88	
MATERIAIS						
10508	CERA	KG	0,1	14,66	1,470	
11101	ESMERIL N 36	UN	0,1	31,9	3,190	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,610	
11102	ESMERIL N 60	UN	0,05	31,9	1,600	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,230	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55	1,650	
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,36	3,400	
				TOTAL MATERIAIS	32,15	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,852	0,68	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	0,68	
					Total Simples	84,7
					Encargos	INCLUIÇÃO
					BDI	0
					TOTAL GERAL	84,7



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

CIDADE: CRATEÚS-CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA / SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) / SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

0107 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 157,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTI	H	2,1476	29,52	29,52
TOTAL MAO DE OBRA					29,52
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	33,16	33,82
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	11,26	1,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	21,46	21,46
TOTAL MATERIAIS					130,95
Total Simples					160,47
Encargos					INCULCADOS
BDI					0
TOTAL GERAL					160,47

2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/FOTOCÉLULA

Preço Adotado: 282,7700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,2034	40,68	40,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,1628	32,56	32,56
TOTAL MAO DE OBRA					73,24
MATERIAIS					
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO LIV. REGULAVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	1	74,15	74,15
11775	REATOR APD PLÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1	94,37	94,37
11470	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	1	49,07	49,07
TOTAL MATERIAIS					217,59
Total Simples					290,83
Encargos					INCULCADOS
BDI					0
TOTAL GERAL					290,83

0206 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PONTE DE CONCRETO

Preço Adotado: 1.174.6000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,8	20,34	97,63
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	16,28	78,14
TOTAL MAO DE OBRA					175,77
MATERIAIS					
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	5,14	5,14
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,21	3,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1	52,85	52,85
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	315,71	315,71
10436	CAIXA TIPO P 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
10318	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	11,56	23,12
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1	0,96	2,88
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1	0,82	2,46
11720	PONTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	556	556
TOTAL MATERIAIS					1.004,17
Total Simples					1.179,94
Encargos					INCULCADOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1.179,94

2754 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Preço Adotado: 35,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

A



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA / SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) / SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

12343 - SERVENTE		MAO DE OBRA		2,65 14,76	39,11
				TOTAL MAO DE OBRA	39,11
				Total Simples	39,11
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	39,11

C3873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,0607
12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,0497
10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,0671
				TOTAL MAO DE OBRA	0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,3612	0,0027
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,6895	0,0014
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,0454	0,075
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,0791
				Total Simples	0,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	0,26

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075 14,76	1,11	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,11
				Total Simples	1,11
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1,11

C1440 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIRCUNJUNTAMENTO

Preço Adotado: 19,6500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,36 14,76	5,31	
12391	PEDREIRO	H	0,18 20,1	3,62	
				TOTAL MAO DE OBRA	8,93
SERVICIOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:3	M3	0,001 433,18	0,43	
				TOTAL SERVICIOS	0,43
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1 11,27	11,27	
				TOTAL MATERIAIS	11,27
				Total Simples	20,63
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	20,63

Handwritten signature



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA / SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Preço Adotado: 9,9900

Und: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	14,76	4,43
12191	PEDREIRO	H	0,15	20,1	3,02
TOTAL MAO DE OBRA					7,45
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	764,54	0,76
TOTAL SERVIÇOS					0,76
MATERIAIS					
8111	FERRO CHATO 2" x 38"	KG	0,5	5,28	2,64
TOTAL MATERIAIS					2,64
Total Simples					10,85
Encargos					1923,50%
BDI					0
TOTAL GERAL					10,85

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

Preço Adotado: 57,6000

Und: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12120	ENCANADOR	H	0,25	20,1	5,03
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,28	8,14
TOTAL MAO DE OBRA					13,17
MATERIAIS					
17990	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1	45,68	45,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,2	0,2
TOTAL MATERIAIS					45,88
Total Simples					59,05
Encargos					1923,50%
BDI					0
TOTAL GERAL					59,05

C4064 - GRANITO POLIDO P=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3, C/ REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 427,1100

Und: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,75	14,76	25,83
12191	PEDREIRO	H	1,5	20,1	30,15
TOTAL MAO DE OBRA					55,98
MATERIAIS					
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	1,05	148,84	156,28
17990	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,2
TOTAL MATERIAIS					158,2
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S.PEN. TRACO 1:4	M3	0,025	177,52	4,44
TOTAL SERVIÇOS					4,44
Total Simples					413,61
Encargos					1923,50%
BDI					0
TOTAL GERAL					413,61

A



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.
CIDADE: CRATEÚS/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)// SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

C467 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C REJUNTAMENTO
 Preço Adotado: 364,249 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,75	14,76	25,83
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,1	30,15
TOTAL MAO DE OBRA					55,98
MATERIAIS					
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,86	0,72
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05	308,59	324,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,46	1,2
TOTAL MATERIAIS					325,94
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	M2	0,025	377,52	9,44
TOTAL SERVIÇOS					9,44
Total Simples					391,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					391,35

C4379 - CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
 Preço Adotado: 169,8900 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	14,76	8,86
11879	SOLDADOR	H	1,2	20,16	24,19
TOTAL MAO DE OBRA					33,05
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	1,4	5,08	7,11
11061	ELETRODOS	KG	1,2	16,3	19,8
18231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	KG	22	5,16	113,52
TOTAL MATERIAIS					140,43
EQUIPAMENTOS (CIORARIO)					
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,092	0,07
TOTAL EQUIPAMENTOS (CIORARIO)					0,07
Total Simples					173,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					173,55

C462 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
 Preço Adotado: 483,3999 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	14,76	135,79
12391	PEDREIRO	H	8,5	20,1	170,85
TOTAL MAO DE OBRA					306,64
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
TOTAL MATERIAIS					98,7
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	M3	0,3	377,52	113,26
TOTAL SERVIÇOS					113,26
Total Simples					518,6
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					518,6

C464 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC 15X15CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
 Preço Adotado: 99,6300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA// SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

1251	SERVENTE	II	1,25	14,76	18,45
11328	LADRILHISTA	II	1,6	20,1	32,16
TOTAL MÃO DE OBRA					50,61
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,91
18623	PISO TÁTI. ALERTA OX) DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2	1,1	44,88	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	1
TOTAL MATERIAIS					54,59
Total Simples					105,2
Encargos					INCLUIÇÃO
BDI					0
TOTAL GERAL					105,2

C4982 LUMINÁRIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUI SE O POSTE

Preço Adotado: 3.437,70R\$

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	II	6,9	20,34	140,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	II	2,9	16,28	87,21
TOTAL MÃO DE OBRA					187,56
MATERIAIS					
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12	4,65	55,8
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12	2,985	35,82
10199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	3	21,21	63,63
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3	94,37	283,11
16798	NUCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	94,7	94,7
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	UN	3	255,9	767,7
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3	80,95	242,85
TOTAL MATERIAIS					1.543,61
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1	R\$ 1.752,35	1.752,35
TOTAL SERVIÇOS					1.752,35
Total Simples					3.483,51
Encargos					INCLUIÇÃO
BDI					0
TOTAL GERAL					3483,51

Handwritten signature and stamp area.

Handwritten mark.



COMPOSIÇÕES SEINFRA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS.

CIDADE: CRATEUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA/SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CRATEUS

CM27 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Preço Adotado: 38,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1595	14,76	2,35
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,1	3,21
TOTAL MAO DE OBRA					5,56
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51	2,9
12403	PO DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,25
10512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51	0,55	28,05
TOTAL MATERIAIS					31,2
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0757	27,13930556	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,11513889	0,16
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					2,21
Total Simples					18,98
Encargos					19,2100
BDI					0
TOTAL GERAT.					38,98

CRATEUS/CE, OUTUBRO DE 2020.

Assinado em 2020/10/20
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

A



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TABELA BASE: SINIRA 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SINIRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

9361 - CONCRETO CÍCLOPICO FCK - 10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO
 Preço Adotado: 374,88 Und: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA BACALHA PARA ARRIMO/VIBRADO (POSTO PEDREIRA/VIBRADO) M3		0,5400000	59,88	32,29
88262	CARDEINEIRO DE FORMAS COM ESCURAS COMPLEMENTARES	M	0,4690000	20,28	9,51
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,4690000	20,42	9,57
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	8,4210000	15,52	130,68
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4500, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHF		0,1400000	1,55	0,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 4500, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CHI		0,5400000	0,34	0,19
94962	CONCRETO BRANCO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA M3)		0,7000000	274,88	192,41
TOTAL GERAL					374,88

97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,450x0,450,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF 05 2019

Preço Adotado: 237,24 Und: UNO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	77,4027000	0,49	37,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHUFE		0,0000000	350,50	0,22
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,8487000	20,42	58,37
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,8487000	15,52	44,23
94970	CONCRETO FCK - 10MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - F900		0,0419000	321,47	13,46
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAMA (M)		0,0253000	2.132,31	54,29
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		0,0515000	520,28	26,79
101616	PREPARO DE FUNDO DE VAZIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO BRUTO)		0,4900000	4,61	2,25
TOTAL GERAL					237,24

9999 - PLANTIO DE ARBUSTO DE CERCA VIVA AF 45 2019

Preço Adotado: 52,81 Und: UNO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
365	RUÍVA DE ARBUSTO FULGEM, SANGÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, B= 15CM		3,0000000	00,77	00,77
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,1018000	23,52	1,17
88443	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,0255000	19,77	0,50
TOTAL GERAL					52,81

Handwritten signature and stamp in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATUEUS, CIDADE: CRATUEUS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEUS/CE

TABELA BASE: SINIFRA 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SINIFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/ SINAPI 115,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

92919-ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015

Preço Aislado: 8,75

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA 10		0,3430000	0,13	0,07
43132	ARAME RECOILIDO 16 SWG, D = 1,45 MM (0,014 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (KG)		0,0250000	10,75	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121000	10,78	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	20,32	1,50
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,73	6,73
TOTAL GERAL					8,75

92971-ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015

Preço Aislado: 7,28

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA 10		0,3620000	0,13	0,04
43132	ARAME RECOILIDO 16 SWG, D = 1,45 MM (0,014 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (KG)		0,0250000	10,75	0,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096000	10,78	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542000	20,32	1,10
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,74	5,74
TOTAL GERAL					7,28

98410-PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF 05/2015

Preço Aislado: 16,47

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, GITT/ARCHIRA GALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA DO EQUIN		1,0000000	60,00	60,00
88316	SERVEIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1273000	13,52	1,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	19,75	3,53
TOTAL GERAL					76,23

94213-ASSENTAMENTO DE LAJEA (MILIO-FIO) EM TRECCHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS E SO VIÁRIO) AF 06/2016

Preço Aislado: 33,77

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - PUNTO SAIIDA/FORNIDOR (ENTRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTES)		0,0070000	85,00	0,59
4059	MIO-FIO OU GIZA DE CONCRETO, FRE-MOLDO, COMP 1 M, 10 X 15/ 12 X 18 CM (M)		1,0000000	18,00	18,00
88339	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	20,42	8,04
88316	SERVEIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,52	6,12
8829	ARGAMASSA TIAO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIG), PREPARO 9 MS		0,0020000	870,25	0,17
TOTAL GERAL					33,77

91929-CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 NIV, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015

Preço Aislado: 491

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-M		1,1900000	2,89	3,42
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,06	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,61	0,82
TOTAL GERAL					491

91931-CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 NIV, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2015

Preço Aislado: 661

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-M		1,1900000	3,84	4,58
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,43	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,06	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	20,61	1,07
TOTAL GERAL					661

83446-CAIXA DE PASSAGEM PARA CABO COM TAMPA E DRENO BRITA

Preço Aislado: 16,51

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - PUNTO SAIIDA/FORNIDOR (ENTRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTES)		0,0030000	55,00	0,16

A



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TABELA BASE: SINAPI 026 NÃO DE SONFRADA/SINAPI NÃO DE SONFRADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SEINERA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,24% (MÊS)

PREFEITURA DE
CRATEÚS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0036000	0,45	1,35
1334	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 3,0	M2	0,0600000	30,90	1,85
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,51	9,49
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0363000	57,20	2,08
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	57,20	0,23
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 45 X 10 X 20* CM (I. X A X C)	UN	60,4800000	0,49	29,63
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1500000	5,00	10,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6709000	20,42	34,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	13,52	60,37
				TOTAL GERAL	166,41

6787 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014

Preço Adotado: 3,47

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA BRANCA CRUA) PARA CREMO	M3	0,0042000	471,37	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,42	1,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	13,52	0,10
				TOTAL GERAL	3,49

94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Preço Adotado: 342,90

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
270	AREIA MEDIA - POSTO SAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA SAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230000	85,00	61,43
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,4400000	0,51	184,95
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5900000	57,20	33,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	15,52	35,95
88373	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4400000	17,47	25,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR COM	H	0,7500000	1,42	1,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR COM	H	0,7100000	0,26	0,18
				TOTAL GERAL	342,90

93644 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2014

Preço Adotado: 5,78

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1370	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 CCUB	UN	1,0000000	0,70	0,70
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,33	7,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	16,00	0,77
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,61	0,98
				TOTAL GERAL	9,78

93646 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2016

Preço Adotado: 10,66

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1371	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COME	UN	1,0000000	0,90	0,90
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	7,33	7,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	16,00	0,70
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	20,61	0,90
				TOTAL GERAL	10,66

741304 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (TIPO B, PADRAO NEMA (AMERICANO) 1e A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 78,43

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIFASAR 10 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	43,77	43,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,00	6,42
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,61	8,24
				TOTAL GERAL	78,43

91472 ELETRÓDIO RÍGIDO ROSCÁVEL - PVC - DI 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2016

Preço Adotado: 12,45

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2685	ELETRÓDIO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LIGA	M	1,0170000	5,17	5,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	16,00	3,11
88244	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	20,61	3,99
				TOTAL GERAL	12,35

Handwritten signature and initials in blue ink.



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SEINFRA 026 NÃO DESONERADA - SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2024

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114 23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 112 15% (HORA) 71,25% (MÊS)

PREFEITURA DE
CRATEÚS

91373 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMISSA 15, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015

Preço Adotado: 15,09

Und: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LIXA	M	1,01300000	6,69	7,00
88247	AUXILIAN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	14,04	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	20,41	4,55
TOTAL GERAL					15,09

93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015

Preço Adotado: 25,40

Und: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LIXA	M	1,10000000	24,00	29,88
88247	AUXILIAN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	14,06	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	20,61	3,17
TOTAL GERAL					35,52

93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015

Preço Adotado: 47,84

Und: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LIXA	M	1,10000000	35,68	39,24
88247	AUXILIAN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	14,04	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	20,41	4,38
TOTAL GERAL					47,04

93012 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCRETO AF 09/2015

Preço Adotado: 16,18

Und: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3322	GRAMA ESPERALDE OU SAC CARLOS 50 CONTINUAIR, EM FLOCOS, SEM PLANTIO	M2	0,43720000	8,00	3,50
7253	TERRA VEGETAL (ISRAEL)	M3	0,04480000	140,71	7,06
88316	DIANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19230000	15,50	3,48
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04481000	17,77	0,95
TOTAL GERAL					16,18

95272 LANÇAMENTO COM LISO DE FURTO, ADENSAMENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO PARA LAJOTAS AF 12/2015

Preço Adotado: 26,72

Und: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	20,28	4,01
88309	EDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	20,42	4,06
88316	DIANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19000000	15,50	18,49
90566	VIBRADOS DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CRI	M3	0,00800000	1,50	0,12
90567	VIBRADOS DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 42MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO CRI	M3	0,13200000	6,74	0,94
TOTAL GERAL					26,72

Assinatura
[Assinatura manuscrita]

A



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TABELA BASE: SINAPI 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

8957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI 50% BARRAMENTO E CURVAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014

Preço Adotado: 181,61 Unid: PT

Código	Descrição	Quantidade	Custo	Preço	Total
89350	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 3M	2,1400000	16,24	34,53	
89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DN	1,1400000	6,53	7,70	
89346	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO	1,0000000	11,22	11,22	
89330	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - 10CM	0,8800000	9,05	9,05	
90443	BARRO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DE 10CM	2,1400000	10,07	21,54	
90426	CURVAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	2,1400000	10,09	21,57	
TOTAL GERAL					101,61

8363 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 84,26 Unid: UN

Código	Descrição	Quantidade	Custo	Preço	Total
13333	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMITIR, EM CHAPA DE UN	1,0000000	231,24	231,24	
86347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	2,0000000	16,04	21,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	2,0000000	20,41	41,23
TOTAL GERAL					292,49

89356 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014

Preço Adotado: 95,14 Unid: M

Código	Descrição	Quantidade	Custo	Preço	Total
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (MSB-1640)	8	1,0610000	2,47	2,03
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 180	DN	0,1230000	1,48	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	0,3690000	15,41	5,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	0,3690000	20,00	7,38
TOTAL GERAL					16,14

9563 - HIDRÔMETRO DN 20 (Ø) 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016

Preço Adotado: 96,34 Unid: UN

Código	Descrição	Quantidade	Custo	Preço	Total
3249	FITA VEDA BOCA EM ROLOS DE 19 MM X 30 M (L X Ø)	UN	0,0159000	10,31	0,16
12749	HIDRÔMETRO UNIDATO, VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M³/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	80,00	80,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	0,4544000	15,43	7,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8	0,4544000	20,00	9,00
TOTAL GERAL					96,34

Handwritten signature and stamp area.

Handwritten mark or signature.



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS.

CIDADE: CRATEÚS/CE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

TABELA BASE: SINAPI 020 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020

BDI: 19,65%

ENCARGOS SOCIAIS: SINIFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS)/SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

PREFEITURA DE
CRATEÚS

67529 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISMAS. AF 06/2014

Preço Adotado: 27,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
81230	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAF M3	M3	0,0370000	392,43	14,50
88309	DESERVIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	20,42	9,59
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	15,52	2,65
TOTAL GERAL					27,00

95516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR DE IGUAL A 2,00 M. AF 05/2015

Preço Adotado: 284,03

Unid: UNID

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
38641	MUDA DE PALMEIRA, ARBOL. B= *1,50* CM	UN	1,0000000	122,84	122,84
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3610000	15,52	67,49
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	19,77	21,55
91634	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO	CRP	0,2999000	123,32	36,99
91635	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8500 KG, MOMENTO MÁXIMO	CHI	1,2212000	29,55	36,07
TOTAL GERAL					284,03

18081 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS (R) PISOS EXTERNOS. AF 05/2019

Preço Adotado: 377,21

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO M2	M2	1,1600000	271,49	315,14
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1480000	3,75	5,52
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6700000	1,96	16,99
88274	MARFURISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4750000	22,33	32,99
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7380000	15,71	11,59
TOTAL GERAL					377,21

83479 - LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2010

Preço Adotado: 115,48

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço	Total
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICRACK, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,43	0,06
43543	LUMINÁRIA TIPO BARRANDA A PROVA DE TEMPO, DAIRES, VAPORES E PO, EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	90,90	90,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690000	16,08	10,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6690000	20,61	13,70
TOTAL GERAL					115,48

A



COMPOSIÇÕES SINAPI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
CIDADE: CRATEÚS/CE
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
TABELA BASE: SINIFRA 026 NÃO DESONERADA/ SINAPI NÃO DESONERADA 21/10/2020
BDI: 19,65%
ENCARGOS SOCIAIS: SINIFRA 114,23% (HORA) 72,08% (MÊS) SINAPI 113,15% (HORA) 71,25% (MÊS)

CRATEÚS

9247 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM.-AP_07/2016
 Preço Adotado: 22,08 Unid. M3

Código	Descrição	Unidade	Codigos	Preço	Total
92509	FEIJÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	E	0,2719000	20,42	5,55
92514	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	E	0,0741000	35,52	2,63
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA M3	M3	0,0585000	272,28	15,91
TOTAL GERAL					24,09

9459 - TAPUME COM FELHA METALICA, AP_07/2016
 Preço Adotado: 73,84 Unid. M2

Código	Descrição	Unidade	Codigos	Preço	Total
3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM DO EQUIVEM	M	1,0000000	24,07	24,07
4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGEM	M	1,2273000	10,95	13,31
5061	FREIO DE AÇO POLIDO COM CARRCA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MS	0,0428000	9,01	0,38
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMATIVAMENTE 42	M2	0,5853000	33,48	19,57
88279	ALUMINATE DE CARFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	E	0,3893000	17,11	6,66
88282	CARFITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	E	0,5691000	20,28	11,54
91630	SERRA CIRCULAR DE BUCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA FCHP	M	0,0044000	22,79	0,10
91633	SERRA CIRCULAR DE BUCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA FCHI	M	0,0191000	28,38	0,54
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA M3	M3	0,2012000	373,38	75,14
TOTAL GERAL					73,84

CRATEÚS/CE, OUTUBRO DE 2020

Assinatura
 [Assinatura manuscrita]
 [Rubrica]

A



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20210786078

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
ANTONIO RENAN FROTA COSTA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 0610456512
 Registro: 487190 CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**
RUA MANOEL AUGUSTINHO
 Complemento: Bairro: **SÃO VICENTE**
 Cidade: **CRATEÚS** UF: **CE**
 CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**
 Nº: **544**
 CEP: **63700000**
 ART Vinculada: **CE20180314712**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 257.428,97** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
DISTRITO LOCALIDADE QUEIMADAS Nº: **SM**
 Complemento: Bairro: **ZONA RURAL**
 Cidade: **CRATEÚS** UF: **CE** CEP: **63700000**
 Data de Início: **03/05/2021** Previsão de término: **01/06/2021** Coordenadas Geográficas: **-5.232973, -40.889093**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS** CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.9 - DE IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 ART referente projeto e orçamento para construção da praça (Orçamento básico de R\$ 257.428,97 e área de 562,48m²) na localidade de Queimadas, Zona Rural no município de Crateús/CE.

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local _____ data _____
 ANTONIO RENAN FROTA COSTA - CPF 037.724.263-28

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CNPJ 07.982.036/0001-67

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **05/05/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **0214669443**



7

66