

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.007-TP
Regido pela Lei n.º 8.666 de 21/06/93 – Alterada e consolidada

PARTE C – PROJETO BÁSICO, MEMORIAL DESCRITIVO

ORÇAMENTO CORRIGIDO

Tomada de Preço, visando Contratação de empresa para requalificação do Acesso e Urbanização da Av. Euclides Ferreira Gomes no Município de Itaitinga/CE.

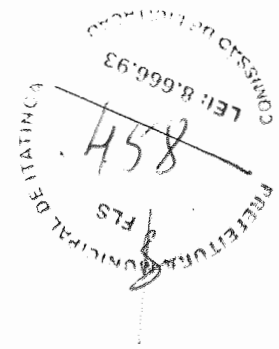
ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		BDI PAVIMENTAÇÃO:	BDI DIFER.: 15,00%	DATA BASE 04/2021
		28,29%		
		BDI EDIFICAÇÃO:		
		27,35%		
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL		%
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA	770.056,37		52,82%
2.	URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL	328.592,54		22,54%
3.	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO	319.387,71		21,91%
4.	CONSTRUÇÃO DE TÓTEM	39.896,61		2,74%
TOTAL GERAL		1.457.933,23	100,00%	
VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS				

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



PREFEITURA
FLS
459
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

GEOPAC

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA

LOCAL: SEDE - ITATINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS. 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES				28,29%	15,00%	04/2021
1.1			PLACAS DA OBRA						1.165,92
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	28,29%	194,32	1.165,92
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17.503,89
1.2.1	SEINFRA-S	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	25,60	10,58	28,29%	13,57	347,39
1.2.2	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,43	52,88	28,29%	67,84	164,85
1.2.3	SEINFRA-S	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	56,89	229,15	28,29%	293,98	16.724,52
1.2.4	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	23,64	8,81	28,29%	11,30	267,13
2.			MOVIMENTO DE TERRA						599,05
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						599,05
2.1.1	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,89	3,41	28,29%	4,37	248,61
2.1.2	SEINFRA-S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	56,89	4,80	28,29%	6,16	350,44
3.			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						93.321,85
3.1			COMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTO						93.321,85
3.1.1	SEINFRA-S	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.896,40	36,65	28,29%	47,02	89.168,73
3.1.2	SEINFRA-S	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.896,40	1,71	28,29%	2,19	4.153,12
4.			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						584.962,69
4.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						97.544,82
4.1.1	SEINFRA-S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.045,31	0,22	28,29%	0,28	2.812,59
4.1.2	SEINFRA-I	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	30,14	2.676,83	15,00%	3.078,35	92.781,47
4.1.3	SEINFRA-S	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR - 2C - DMT = 27,1km	T	30,14	56,28	15,00%	64,72	1.950,66
4.2			CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0cm)						240.659,70
4.2.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	301,36	173,35	28,29%	222,39	67.019,45
4.2.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	693,13	10,71	28,29%	13,74	9.523,61
4.2.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	41,59	3.369,76	15,00%	3.875,22	161.170,40
4.2.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	41,59	61,60	15,00%	70,84	2.946,24
4.3			CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0cm)						240.659,70
4.3.1	SEINFRA-S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	301,36	173,35	28,29%	222,39	67.019,45
4.3.2	SEINFRA-S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	693,13	10,71	28,29%	13,74	9.523,61
4.3.3	SEINFRA-I	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	41,59	3.369,76	15,00%	3.875,22	161.170,40
4.3.4	SEINFRA-S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	41,59	61,60	15,00%	70,84	2.946,24
4.4			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						6.098,47
4.4.1	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 4 KM	T	693,13	3,65	28,29%	4,68	3.243,85
4.4.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 4 KM	T	582,23	3,65	28,29%	4,68	2.724,84
4.4.3	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - FILLER - DMT = 4 KM	T	27,73	3,65	28,29%	4,68	129,78
5.			PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						35.007,77
5.1			FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA						32.270,49
5.1.1	SEINFRA-S	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	247,00	1,56	28,29%	2,00	494,00
5.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	247,00	22,34	28,29%	28,66	7.079,02
5.1.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	24,02	134,84	28,29%	172,99	4.155,22
5.1.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,02	426,40	28,29%	547,03	13.139,86
5.1.5	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	247,00	23,36	28,29%	29,97	7.402,59
5.2			DRENAGEM FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA						2.737,28
5.2.1	SINAPI-S	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	64,00	33,34	28,29%	42,77	2.737,28
6.			DRENAGEM						444,60
6.1			MANUTENÇÃO E PINTURA DA DRENAGEM SUPERFICIAL						444,60
6.1.1	SEINFRA-S	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	20,00	17,33	28,29%	22,23	444,60
7.			SINALIZAÇÃO						15.523,73
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						8.848,39

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

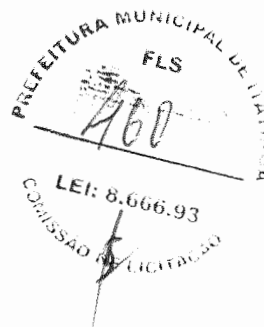
CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) | 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.1	SEINFRA-S	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	99.85	18,59	28,29%	23,85	2.381,42
7.1.2	SEINFRA-S	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	352,04	14,32	28,29%	18,37	6.466,97
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						5.993,34
7.2.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-42682452	PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES	UN	6,00	778,62	28,29%	998,89	5.993,34
7.3			DIVERSOS						682,00
7.3.1	SEINFRA-S	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	11,00	48,33	28,29%	62,00	682,00
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						21.526,87
8.1			RECONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA						4.168,40
8.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	8,50	382,26	28,29%	490,40	4.168,40
8.2			LIMPEZA FINAL						17.358,47
8.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.572,31	1,17	28,29%	1,50	17.358,47
TOTAL GERAL:									770.056,37

VALOR DO ORÇAMENTO: SETECENTOS E SETENTA MIL E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 02: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

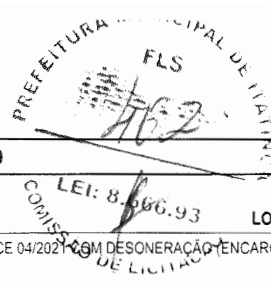
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35% | BDI DIFER.: 15,00% | DATA BASE: 04/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.077,75
1.1			PLACAS DA OBRA						
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		151,47	27,35%		
1.2			PREPARAÇÃO DO TERRENO						16.522,36
1.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.337,85	3,89	27,35%	4,95	16.522,36
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						555,39
1.3.1	SEINFRA-S	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	49,50	8,81	27,35%	11,22	555,39
2.			MOVIMENTO DE TERRA						7,10
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						7,10
2.1.1	SEINFRA-S	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,68	3,41	27,35%	4,34	2,95
2.1.2	SEINFRA-S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,68	4,80	27,35%	6,11	4,15
3.			PAVIMENTAÇÃO DO CANTEIRO						270.844,30
3.1			ATERRO						12.342,85
3.1.1	SEINFRA-S	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	360,27	26,90	27,35%	34,26	12.342,85
3.2			PISO DO CANTEIRO						168.980,83
3.2.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.772,45	47,86	27,35%	60,95	168.980,83
3.3			PISO DRENANTE (CANTEIRO)						42.599,36
3.3.1	SEINFRA/ SINAPI	COMP-47499497	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO DRENANTE (PLACAS DE 40 X 40 X 6CM) - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M2	544,54	61,43	27,35%	78,23	42.599,36
3.4			ASSESSIBILIDADE						46.921,26
3.4.1	SINAPI-S	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	291,69	13,41	27,35%	17,08	4.982,07
3.4.2	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	291,69	112,90	27,35%	143,78	41.939,19
4.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						35.689,99
4.1			URBANIZAÇÃO						35.689,99
4.1.1	SEINFRA	COMP-550281	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	18,00	874,12	27,35%	1.113,19	20.037,42
4.1.2	SEINFRA	OMP-3799949	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	UN	18,00	363,03	27,35%	462,32	8.321,76
4.1.3	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	258,40	22,28	27,35%	28,37	7.330,81
5.			SERVIÇOS DIVERSOS						4.973,40
5.1			LIMPEZA FINAL						4.973,40
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.337,85	1,17	27,35%	1,49	4.973,40
TOTAL GERAL:									328.592,54

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E VINTE E OITO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DA OBRA						
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	27,35%	192,90	
2.			SERVIÇOS AUXILIARES						44.882,70
2.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						40.997,23
2.1.1	SINAPI-S	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	131,70	117,83	27,35%	150,06	19.762,90
2.1.2	SINAPI-S	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	182,60	73,95	27,35%	94,18	17.197,27
2.1.3	SINAPI-S	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	47,40	66,88	27,35%	85,17	4.037,06
2.2			ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS						3.885,47
2.2.1	SEINFRA-S	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	56,88	53,64	27,35%	68,31	3.885,47
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO PÓRTICO						175.879,99
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.627,00
3.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	38,43	6,09	27,35%	7,76	298,22
3.1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	496,47	0,26	27,35%	0,33	163,84
3.1.3	SEINFRA-S	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	59,12	9,83	27,35%	12,52	740,18
3.1.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	40,71	18,21	27,35%	23,19	944,06
3.1.5	SEINFRA-S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	40,71	4,80	27,35%	6,11	248,74
3.1.6	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	18,19	26,43	27,35%	33,66	612,28
3.1.7	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,41	26,43	27,35%	33,66	619,68
3.2			FUNDAÇÕES						12.815,51
3.2.1	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,28	106,14	27,35%	135,17	984,04
3.2.2	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	37,23	66,19	27,35%	84,29	3.138,12
3.2.3	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	527,55	27,35%	671,83	611,37
3.2.4	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	188,00	14,13	27,35%	17,99	3.382,12
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,60	456,91	27,35%	581,87	3.258,47
3.2.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,60	134,84	27,35%	171,72	961,63
3.2.7	SEINFRA-S	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	94,18	27,35%	119,94	479,76
3.3			ESTRUTURA - ELEVAÇÃO						159.437,48
3.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	404,30	95,91	27,35%	122,14	49.381,20
3.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	334,00	12,35	27,35%	15,73	5.253,82
3.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.514,00	14,13	27,35%	17,99	27.236,86
3.3.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.012,00	14,98	27,35%	19,08	38.388,96
3.3.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,60	456,91	27,35%	581,87	24.265,79
3.3.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,60	228,25	27,35%	290,68	12.092,29
3.3.7	SEINFRA-S	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	24,00	94,18	27,35%	119,94	2.878,56
4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						61.880,39
4.1			VALAS PARA ELETRODUTOS						6.983,54
4.1.1	SINAPI-S	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	44,54	58,46	27,35%	74,45	3.316,00
4.1.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,25	106,14	27,35%	135,17	709,84
4.1.3	SEINFRA-S	C0096	REATERRO APILOADO	M3	39,28	41,61	27,35%	52,99	2.081,45
4.1.4	SINAPI-S	97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	30,00	3,96	27,35%	5,04	151,20
4.1.5	SEINFRA-S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,00	37,97	27,35%	48,35	725,25
4.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES						3.159,82
4.2.1	SEINFRA-S	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	150,00	12,97	27,35%	16,52	2.478,00
4.2.2	SEINFRA-S	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	31,00	9,88	27,35%	12,58	389,98
4.2.3	SEINFRA-I	I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	21,00	1,86	27,35%	2,37	49,77
4.2.4	SEINFRA-I	I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	55,00	3,10	27,35%	3,95	217,25
4.2.5	SEINFRA-S	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,00	5,77	27,35%	7,35	14,70
4.2.6	SEINFRA-S	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00	7,95	27,35%	10,12	10,12
4.3			QUADROS / CAIXAS						2.476,91
4.3.1	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	27,35%	373,52	1.867,60

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRТИCO

LEI: 8.666.93

LOCAL: SEDE - ITAINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.3.2	SEINFRA-S	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	270,06	27,35%	343,92	343,92
4.3.3	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	7,38	27,35%	9,40	253,80
4.3.4	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	9,10	27,35%	11,59	11,59
4.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						9.530,72
4.4.1	SINAPI-S	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	549,23	5,15	27,35%	6,56	3.602,95
4.4.2	SINAPI-S	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	640,84	7,26	27,35%	9,25	5.927,77
4.5			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						663,49
4.5.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	27,35%	26,44	105,76
4.5.2	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	27,35%	26,44	79,32
4.5.3	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	27,35%	175,07	175,07
4.5.4	SEINFRA-S	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	119,10	27,35%	151,67	303,34
4.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						39.065,91
4.6.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	28,23	27,35%	35,95	107,85
4.6.2	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-73885737	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCLUSIVE POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	21,00	1.214,07	27,35%	1.546,12	32.468,52
4.6.3	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-52500660	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANONIZADO P/ LED AR111 13 W 3000k; BRANCO QUENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	16,00	95,41	27,35%	121,50	1.944,00
4.6.4	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-83910952	REFLETOR HOLOFOTE EM AÇO GALVANIZADO, DIRECIONÁVEL PARA ÁREA EXTERNA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA. IP66. VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA DE LED 100W, CHUMBADO NO PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	10,00	274,75	27,35%	349,89	3.498,90
4.6.5	SEINFRA COTAÇÃO	COMP-32313274	LÂMPADA TUBULAR T5 LED 3000k EMBUTIDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	H	7,00	117,41	27,35%	149,52	1.046,64
5.			PINTURA						31.799,62
5.1			SUPERFÍCIES DE CONCRETO						8.487,97
5.1.1	SEINFRA-S	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	243,24	16,07	27,35%	20,47	4.979,12
5.1.2	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	243,24	10,90	27,35%	13,88	3.376,17
5.1.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,80	13,36	27,35%	17,01	132,68
5.2			OUTROS ELEMENTOS						23.311,65
5.2.1	SEINFRA-S	61458	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO	M2	40,28	454,45	27,35%	578,74	23.311,65
6.			SERVIÇOS DIVERSOS						4.945,01
6.1			SEGURANÇA						4.904,96
6.1.1	SEINFRA-S	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2"	M	14,20	271,24	27,35%	345,42	4.904,96
6.2			LIMPEZA FINAL						40,05
6.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	26,88	1,17	27,35%	1,49	40,05
TOTAL GERAL:									319.387,71

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E DEZENOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 04: CONSTRUÇÃO DE TÓTEM

LEI: 8.866.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							27,35%	15,00%	04/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACAS DA OBRA						
1.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		151,47	27,35%		
2.			SERVIÇOS AUXILIARES						4.172,96
2.1			SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						2.307,41
2.1.1	SINAPI-S	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,50	73,95	27,35%	94,18	2.307,41
2.2			ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS						1.865,55
2.2.1	SEINFRA-S	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	27,31	53,64	27,35%	68,31	1.865,55
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO TÓTEM						21.439,48
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						642,91
3.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3,44	6,09	27,35%	7,76	26,69
3.1.2	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	14,65	0,26	27,35%	0,33	4,83
3.1.3	SEINFRA-S	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	11,17	9,83	27,35%	12,52	139,85
3.1.4	SEINFRA-S	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,64	18,21	27,35%	23,19	107,60
3.1.5	SEINFRA-S	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,64	4,80	27,35%	6,11	28,35
3.1.6	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,44	26,43	27,35%	33,66	115,79
3.1.7	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,53	26,43	27,35%	33,66	219,80
3.2			FUNDAÇÕES						3.120,88
3.2.1	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,38	106,14	27,35%	135,17	186,53
3.2.2	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,53	66,19	27,35%	84,29	1.140,44
3.2.3	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17	527,55	27,35%	671,83	114,21
3.2.4	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	29,00	14,13	27,35%	17,99	521,71
3.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	456,91	27,35%	581,87	523,68
3.2.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	134,84	27,35%	171,72	154,55
3.2.7	SEINFRA-S	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	94,18	27,35%	119,94	479,76
3.3			ESTRUTURA - ELEVAÇÃO						17.124,68
3.3.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	38,20	95,91	27,35%	122,14	4.665,75
3.3.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,00	12,35	27,35%	15,73	1.777,49
3.3.3	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	242,00	14,98	27,35%	19,08	4.617,36
3.3.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,40	456,91	27,35%	581,87	3.723,97
3.3.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,40	228,25	27,35%	290,68	1.860,35
3.3.6	SEINFRA-S	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	94,18	27,35%	119,94	479,76
4.			PINTURA						14.805,38
4.1			SUPERFÍCIES DE CONCRETO						551,01
4.1.1	SEINFRA-S	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	7,92	16,07	27,35%	20,47	162,12
4.1.2	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	7,92	10,90	27,35%	13,88	109,93
4.1.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,40	13,36	27,35%	17,01	278,96
4.2			OUTROS ELEMENTOS						14.254,37
4.2.1	SEINFRA-S	61458	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO	M2	24,63	454,45	27,35%	578,74	14.254,37
5.			SERVIÇOS DIVERSOS						29,80
5.1			LIMPEZA FINAL						29,80
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20,00	1,17	27,35%	1,49	29,80
TOTAL GERAL:									39.896,61

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

LOCAL: SEDE - ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA	770.056,37	52,8%	192.514,09 25,00%	192.514,09 25,00%	192.514,09 25,00%	192.514,09 25,00%								
2.	URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL	328.592,54	22,5%	82.148,14 25,00%	82.148,14 25,00%	82.148,14 25,00%	82.148,14 25,00%								
3.	CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO	319.387,71	21,9%	79.846,93 25,00%	79.846,93 25,00%	79.846,93 25,00%	79.846,93 25,00%								
4.	CONSTRUÇÃO DE TÓTEM	39.896,61	2,7%	9.974,15 25,00%	9.974,15 25,00%	9.974,15 25,00%	9.974,15 25,00%								
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.457.933,23	100,00%	364.483,31	364.483,31	364.483,31	364.483,31								
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
SUB TOTAL ACUMULADO		364.483,31		364.483,31	728.966,62	1.093.449,92	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23	1.457.933,23
% ACUMULADO				25,00%	50,00%	75,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENC. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS DA OBRA			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Placa Padrão de Obra	L1 x L2	3,00	2,00
>			=	6,00
1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL		Total = 25,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Passeio existentes LE (Est. 0+001,05)	Área	9,00	
>	Passeio existentes LE (Est. 0+635,20)	Área	16,60	
>			=	25,60
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		Total = 2,43	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Muro Existente na Entrada do Acesso LE	L1 x L2 x H x Quant.	9,00	1,80
>			0,15	1,00
>			=	2,43
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Total = 56,89	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área das ciclofaixas LD	Área x Esp.	934,40	0,03
>	Área das ciclofaixas LE	Área x Esp.	962,00	0,03
>			=	56,89
1.2.4	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		Total = 23,64	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Guia LE (Est. 0+000,00 a 0+006,40)	Ext.	9,00	
>	Guia LE (Est. 0+000,00 a 0+006,80)	Ext.	14,64	
>			=	23,64
2. MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 56,89	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Material removido das ciclofaixas	Volume	56,89	
>			=	56,89
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		Total = 56,89	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Material removido das ciclofaixas	Volume	56,89	
>			=	56,89
3. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	COMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTO			
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 1.896,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área das ciclofaixas LD	Área	934,40	
>	Área das ciclofaixas LE	Área	962,00	
>			=	1.896,40
3.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO		Total = 1.896,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área das ciclofaixas LD e LE	Área	1.896,40	
>			=	1.896,40
4. PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ				
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO			
4.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		Total = 10.045,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Trecho sem cant.	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+000,00	0+002,41
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+002,41	0+095,00
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+002,41	0+095,00
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+095,00	0+240,00
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+095,00	0+240,00
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+240,00	0+263,65
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+240,00	0+263,65
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+263,65	0+274,20
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+263,65	0+274,20
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+274,20	0+304,55
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+274,20	0+304,55
>	Trecho sem cant.	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+304,55	0+316,42
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+316,42	0+319,51
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+316,42	0+319,51
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+319,51	0+322,59
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+319,51	0+322,59
>	Trecho sem cant.	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+322,59	0+334,55
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+334,55	0+364,45
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+334,55	0+364,45
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+364,45	0+374,05
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+364,45	0+374,05
>	Trecho com cant. LE	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+374,05	0+460,00
>	Trecho com cant. LD	$(E_i - E_f) \times [(L_i + L_f) / 2]$	0+374,05	0+460,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS. 104
 LOCAL: SEDE - ITATINGA/CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001.93

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>	Trecho com cant. LE	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+460,00	0+592,50	7,40	7,00	=	954,00		
>	Trecho com cant. LD	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+460,00	0+592,50	7,45	7,90	=	1.016,94		
>	Trecho com cant. LE	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+592,50	0+605,85	7,00	7,65	=	97,79		
>	Trecho com cant. LD	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+592,50	0+605,85	7,90	8,15	=	107,13		
>	Trecho c/ cant. - Passag. de nível LE	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+605,85	0+613,85	7,65	8,05	=	62,80		
>	Trecho c/ cant. - Passag. de nível LD	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+605,85	0+613,85	8,15	8,30	=	65,80		
>	Trecho com cant. LE	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+613,85	0+620,00	8,05	8,35	=	50,43		
>	Trecho com cant. LD	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+613,85	0+620,00	8,30	8,50	=	51,66		
>	Trecho com cant. LE	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+620,00	0+641,15	8,35	8,10	=	173,96		
>	Trecho com cant. LD	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+620,00	0+641,15	8,50	10,20	=	197,75		
>	Trecho sem cant.	$(Ei - Ef) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>	0+641,15	0+649,05	39,30	39,30	=	310,47		
>	Desconto passagens elevadas	Área	>	-240,00				=	-240,00		
4.1.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C								Total = 30,14	T	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1º Banho	Área x Taxa	>	10.045,31	0,0015					= 15,07	
>	2º Banho	Área x Taxa	>	10.045,31	0,0015					= 15,07	
4.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR - 2C - DMT = 27,1km									Total = 30,14	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso	>	30,14						= 30,14	
4.2	CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0cm)										
4.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)									Total = 301,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	1º Camada	Área x Esp.	>	10.045,31	0,03					= 301,36	
4.2.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)									Total = 693,13	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Dens.	>	301,36	2,30					= 693,13	
4.2.3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70									Total = 41,59	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso x % Dosagem	>	693,13	6%					= 41,59	
4.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)									Total = 41,59	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso	>	41,59						= 41,59	
4.3	CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=3,0cm)										
4.3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)									Total = 301,36	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	2º Camada	Área x Esp.	>	10.045,31	0,03					= 301,36	
4.3.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)									Total = 693,13	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Dens.	>	301,36	2,30					= 693,13	
4.3.3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70									Total = 41,59	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Peso x % Dosagem	>	693,13	6%					= 41,59	
4.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)									Total = 41,59	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Volume x Dens.	>	41,59						= 41,59	
4.4	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA										
4.4.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 4 KM									Total = 693,13	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Do fornecedor até a usina	Peso x Dosagem x DMT	>	1.386,26	50%					= 693,13	
4.4.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 4 KM									Total = 582,23	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Do fornecedor até a usina	Peso x Dosagem x DMT	>	1.386,26	42%					= 582,23	
4.4.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - FILLER - DMT = 4 KM									Total = 27,73	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Do fornecedor até a usina	Peso x Dosagem x DMT	>	1.386,26	2%					= 27,73	
5.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO										
5.1	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA										
5.1.1	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO									Total = 247,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Rampa 1	$(Comp) \times \{ (Li + Lf) / 2 \}$	>		8,00	8,05	7,65			= 62,80	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA

LOCAL: SEDE - ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Rampa 2 (Comp) x [(Li + Lf) / 2] >	8,00 8,00 8,30 8,15	=	65,80
>	Rampa 3 (Comp) x [(Li + Lf) / 2] >	8,00 8,00 7,50 7,40	=	59,60
>	Rampa 4 (Comp) x [(Li + Lf) / 2] >	8,00 8,00 7,40 7,30	=	58,80
5.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO É AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		Total = 247,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área >	247,00	=	247,00
5.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 24,02	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Rampa 1 (Trecho reto) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	5,00 7,95 7,60 0,12	=	4,67
>	Rampa 2 (Trecho reto) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	5,00 8,30 8,20 0,12	=	4,95
>	Rampa 3 (Trecho reto) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	5,00 7,35 7,35 0,12	=	4,41
>	Rampa 4 (Trecho reto) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	5,00 7,40 7,40 0,12	=	4,44
>	Rampa 1 (Trechos inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 8,05 7,95 0,06	=	0,72
>	Rampa 2 (Trecho inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 8,30 8,30 0,06	=	0,75
>	Rampa 3 (Trecho inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 7,40 7,35 0,06	=	0,66
>	Rampa 4 (Trecho inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 7,40 7,40 0,06	=	0,67
>	Rampa 1 (Trechos inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 7,70 7,65 0,06	=	0,69
>	Rampa 2 (Trecho inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 8,30 8,30 0,06	=	0,75
>	Rampa 3 (Trecho inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 7,35 7,30 0,06	=	0,66
>	Rampa 4 (Trecho inclinados) (Comp) x [(Li + Lf) / 2] x esp >	1,50 7,35 7,30 0,06	=	0,66
5.1.4	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 24,02	M3
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume >	24,02	=	24,02
5.1.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO		Total = 247,00	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		247,00	=	247,00
5.2	DRENAGEM FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA			
5.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		Total = 64,00	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Rampa 1 Ext. >	8,00 2,00	=	16,00
>	Rampa 2 Ext. >	8,00 2,00	=	16,00
>	Rampa 3 Ext. >	8,00 2,00	=	16,00
>	Rampa 4 Ext. >	8,00 2,00	=	16,00
6.	DRENAGEM			
6.1	MANUTENÇÃO E PINTURA DA DRENAGEM SUPERFICIAL			
6.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		Total = 20,00	M
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Realinhamento de peças deslocadas Ext. >	20,00	=	20,00
7.	SINALIZAÇÃO			
7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
7.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 99,85	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Símbolo de "PARE" na Via Ext. x Larg. x Repet. >	2,00 1,60 8,00	=	25,60
>	Faixa de pedestres L1 x L2 x Quant. x Repet. >	0,40 4,00 7,00 2,00	=	22,40
>	Faixa de pedestres L1 x L2 x Quant. x Repet. >	0,40 4,00 8,00 2,00	=	25,60
>	Seta "Retorno à esquerda" Ext. x Larg. x Repet. >	5,00 0,75 1,00	=	3,75
>	Seta "Siga em frente" Ext. x Larg. x Repet. >	5,00 0,75 6,00	=	22,50
7.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		Total = 352,04	M2
>	Observação Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Linha de Retenção (pela BR-116) Ext. x Larg. x Repet. >	7,75 0,50 1,00	=	3,88
>	Linha de Retenção (pela BR-116) Ext. x Larg. x Repet. >	7,70 0,50 1,00	=	3,85
>	Linha de Retenção Ext. x Larg. x Repet. >	7,00 0,50 2,00	=	7,00
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	15,00 0,10 1,00	=	1,50
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	15,25 0,10 1,00	=	1,53
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	10,37 0,10 1,00	=	1,04
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	16,25 0,10 1,00	=	1,63
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	15,00 0,10 1,00	=	1,50
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	31,35 0,10 1,00	=	3,14
>	Linha Simples Contínua - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	20,67 0,10 1,00	=	2,07
>	Pintura de Sinalização em Triângulo Ext. x Larg. x Repet. >	2,70 0,10 29,00	=	7,83
>	Linha de Bordo - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	587,98 0,10 1,00	=	58,80
>	Linha de Bordo - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	587,56 0,10 1,00	=	58,76
>	Linha de Bordo - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	31,73 0,10 1,00	=	3,17
>	Linha de Bordo - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	56,66 0,10 1,00	=	5,67
>	Linha de Bordo - Branca Ext. x Larg. x Repet. >	25,50 0,10 1,00	=	2,55

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 01: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA VIA

LOCAL SEDE - ITATINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Linha de Bordo - Branca	Ext. x Larg. x Repet. > 39,34 0,10 1,00	=	3,93
>	Linha de Bordo - Branca	Ext. x Larg. x Repet. > 575,67 0,10 1,00	=	57,57
>	Linha de Bordo - Branca	Ext. x Larg. x Repet. > 18,38 0,10 1,00	=	1,84
>	Linha de Bordo - Branca	Ext. x Larg. x Repet. > 66,95 0,10 1,00	=	6,70
>	Linha de Bordo - Branca	Ext. x Larg. x Repet. > 545,63 0,10 1,00	=	54,56
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 8,98 0,50 1,00 0,10	=	0,45
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 28,80 0,50 1,00 0,10	=	1,44
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 12,09 0,50 1,00 0,10	=	0,60
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 40,89 0,50 1,00 0,10	=	2,04
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 39,51 0,50 1,00 0,10	=	1,98
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 570,28 0,50 1,00 0,10	=	28,51
>	Linha Simples Tracejada - Branca	Ext x Fator x Quant x Larg > 570,04 0,50 1,00 0,10	=	28,50

7.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

7.2.1 PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES

Total = 6,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Placa de Regulamentação - 60 x 60cm	Quant. X Repet. >	2,00	1,00					= 2,00
>	Placa "PARE" - 60 x 60cm	Quant. X Repet. >	4,00	1,00					= 4,00

7.3 DIVERSOS

7.3.1 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Total = 11,00 UN

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Tachão Refletivo Bidirecional	Quant. X Repet. >	11,00	1,00					= 11,00

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1 RECONSTRUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA

8.1.1 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

Total = 8,50 M

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Muro a ser reconstruído - C = 8,50m	Ext. x Repet. >	8,50	1,00					= 8,50

8.2 LIMPEZA FINAL

8.2.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Total = 11.572,31 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do passeio	Ext. x Larg >	640,00	2,00					= 1.280,00
>	Área de asfalto	Ext. x Larg >	10.292,31						= 10.292,31

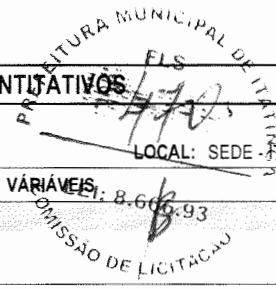
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 02: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

LOCAL: SEDE - JAITINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS:	QUANT.	UN					
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACAS DA OBRA								
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Placa Padrão de Obra	L1 x L2	>						
1.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
1.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO								Total = 3.337,85 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área canteiro 1º trecho (Inicial)	Área	>	1.530,05					= 1.530,05
>	Área canteiro 2º trecho (Meio)	Área	>	83,40					= 83,40
>	Área canteiro 3º trecho (Final)	Área	>	1.724,40					= 1.724,40
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.3.1	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO								Total = 49,50 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Canteiro (início Est. 0+000,00)	Ext.	>	10,00					= 10,00
>	Canteiro (Retorno Est. 0+312,45 a 0+326,9)	Ext.	>	39,50					= 39,50
2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 0,68 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Meio fio não reaproveitado do canteiro	Ext. x Larg. x Esp. x Repet.	>	1,00	0,30	0,15	15,00		= 0,68
2.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM								Total = 0,68 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Material removido das ciclofaixas	Volume	>	0,68					= 0,68
3. PAVIMENTAÇÃO DO CANTEIRO									
3.1	ATERRO								
3.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)								Total = 360,27 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1º trecho (Est. 0+002,31 a 0+304,54)	Área x Esp.	>	1.684,24	0,10				= 168,42
>	2º trecho (Est. 0+316,52 a 0+322,59)	Área x Esp.	>	30,18	0,10				= 3,02
>	3º trecho (Est. 0+334,64 a 0+641,01)	Área x Esp.	>	1.888,26	0,10				= 188,83
3.2	PISO DO CANTEIRO								
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 2.772,45 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Áreas dos canteiros 1º, 2º e 3º Trechos	Área	>	3.602,68					= 3.602,68
>	Complemento p/ o passeio existente	Área	>	6,00					= 6,00
>	Desconto área do piso drenante	Área	>	544,54					= -544,54
>	Desconto área do piso podotátil	Área	>	291,69					= -291,69
3.3	PISO DRENANTE (CANTEIRO)								
3.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO DRENANTE (PLACAS DE 40 X 40 X 6CM) - COMPACTAÇÃO MECANIZADA.								Total = 544,54 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1º trecho (Est. 0+076,19 a 0+253,83)	Ext. x Larg	>	177,64	1,60				= 284,22
>	2º trecho (Est. 0+388,66 a 0+608,96)	Ext. x Larg	>	220,30	1,60				= 352,48
>	Desconto área do Jardim 1º Trecho	L1 x L2 x Quant.	>	1,60	1,60	15,00			= -38,40
>	Desconto área do Jardim 2º Trecho	L1 x L2 x Quant.	>	1,60	1,60	21,00			= -53,76
3.4	ASSESSIBILIDADE								
3.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								Total = 291,69 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1º trecho (Est. 0+000,00 a 0+304,60)	Ext. x Larg	>	604,54	0,25				= 151,14
>	2º trecho (Est. 0+390,45 a 0+613,78)	Ext. x Larg	>	562,20	0,25				= 140,55
3.4.2	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								Total = 291,69 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	1º trecho (Est. 0+000,00 a 0+304,60)	Ext. x Larg	>	604,54	0,25				= 151,14
>	2º trecho (Est. 0+390,45 a 0+613,78)	Ext. x Larg	>	562,20	0,25				= 140,55
4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
4.1	URBANIZAÇÃO								
4.1.1	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M								Total = 18,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	18,00					= 18,00
4.1.2	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA								Total = 18,00 UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	18,00					= 18,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 02: URBANIZAÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL

PREFETURA MUNICIPAL DE JATUBÁ
 FLS
 LOCAL: SEDE - JATUBÁ/CE
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN	
>										
4.1.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							Total = 258,40	M	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Contorno arvores existentes - (QUADRADO)	L1 x Quant. x Repet.	>	1,60	4,00	36,00				= 230,40
>	Contorno arvores existentes - (CÍRCULO) - Perímetro	Ext. x Repet.	>	5,60	5,00					= 28,00
>										
5.	SERVIÇOS DIVERSOS									
5.1	LIMPEZA FINAL									
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 3.337,85	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área dos canteiros	Área	>	3.337,85						= 3.337,85
->										

Leonardo Silveira Lima
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAINGA
 FLS
 LOCAL: SEDE - ITAINGA/CE
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DA OBRA			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 >		
2.	SERVIÇOS AUXILIARES			
2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			
2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		Total = 131,70	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FORMA DAS VIGAS (COBERTA) - PÓRTICO	Área >	131,70 =	131,70
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		Total = 182,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FORMA DOS PILARES (COBERTA) - PÓRTICO	Área >	182,60 =	182,60
2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		Total = 47,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FORMA DAS LAJES (COBERTA) - PÓRTICO	Área >	47,40 =	47,40
2.2	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS			
2.2.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M		Total = 56,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁREA DE ESCORAMENTO DA SAPATA - (PÓRTICO)	L1 x H x Quant. >	5,35 3,25 2,00 =	34,78
>	ÁREA DE ESCORAMENTO DA SAPATA - (PÓRTICO)	L1 x H x Quant. >	3,40 3,25 2,00 =	22,10
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO PÓRTICO			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 38,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LOCAÇÃO DO PÓRTICO	L1 x L2 x Quant. >	7,25 5,30 1,00 =	38,43
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 496,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LOCAÇÃO DO PÓRTICO	L1 x L2 x Quant. >	23,44 21,19 1,00 =	496,47
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m		Total = 59,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	L1 x L2 x H x Quant. >	5,35 3,40 3,25 =	59,12
3.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 40,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Escavação da sapata do PÓRTICO	Volume x Quant. >	59,12 1,00 =	59,12
>	REATERRO DA CAVA DE FUNDAÇÃO DA SAPATA - PÓRTICO	Volume x Quant. >	18,41 1,00 =	18,41
3.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		Total = 40,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bota fora	Volume >	40,71 =	40,71
3.1.6	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 18,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	L1 x L2 x Quant. >	5,35 3,40 =	18,19
3.1.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 18,41	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	L1 x L2 x Quant. >	5,35 3,40 3,25 =	59,12
>	Desc. Concreto sapata - PÓRTICO	Volume x Quant. >	32,52 1,00 =	-32,52
>	Desc. Lastro sapata - PÓRTICO	Volume x Quant. >	0,91 1,00 =	-0,91
>	Desc. Lastro de areia - PÓRTICO	Volume x Quant. >	7,28 1,00 =	-7,28
3.2	FUNDAÇÕES			
3.2.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 7,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	L1 x L2 x H x Quant. >	5,35 3,40 0,40 1,00 =	7,28

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

PREFETURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 ELS
 4/13
 LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE
 LEI: 8.000.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>				
3.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 37,23	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	L1 x L2 x H x Quant. > 5,25 3,30 0,20 1,00 =	3,42	
>	ARRANQUE DO PILAR - PÓRTICO	L1 x L2 x H x Quant. > 4,40 2,50 2,45 1,00 =	33,81	
>				
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	L1 x L2 x H x Quant. > 5,35 3,40 0,05 1,00 =	0,91	
>				
3.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 188,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA - Ø 10,0mm - PÓRTICO	Peso > 188,00 =	188,00	
>				
3.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 5,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	Volume > 5,60 =	5,60	
>				
3.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 5,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO PÓRTICO	Volume > 5,60 =	5,60	
>				
3.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant. Caminhão X Quant. CP	Quant. X Repet. > 1,00 4,00 =	4,00	
>				
3.3	ESTRUTURA - ELEVAÇÃO			
3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 404,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FORMA DA COBERTA PILARES - PÓRTICO	Área > 182,60 =	182,60	
>	FORMA DO TÉRREO PILARES - PÓRTICO	Área > 33,80 =	33,80	
>	FORMA DA COBERTA VIGAS - PÓRTICO	Área > 131,70 =	131,70	
>	FORMA DO TÉRREO VIGAS - PÓRTICO	Área > 8,80 =	8,80	
>	FORMA DA COBERTA LAJES - PÓRTICO	Área > 47,40 =	47,40	
>				
3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 334,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ARMADURA DAS VIGAS (TÉRREO) - Ø 5,0mm - PÓRTICO	Peso > 14,00 =	14,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (TÉRREO) - Ø 5,0mm - PÓRTICO	Peso > 18,00 =	18,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (COBERTA) - Ø 5,0mm - PÓRTICO	Peso > 302,00 =	302,00	
>				
3.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.514,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ARMADURA DOS PILARES (COBERTA) - Ø 6,3mm - PÓRTICO	Peso > 54,00 =	54,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (TÉRREO) - Ø 6,3mm - PÓRTICO	Peso > 22,00 =	22,00	
>	ARMADURA DAS VIGAS (COBERTA) - Ø 6,3mm - PÓRTICO	Peso > 131,00 =	131,00	
>	ARMADURA DAS LAJES (COBERTA) - Ø 6,3mm - PÓRTICO	Peso > 439,00 =	439,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (COBERTA) - Ø 8,0mm - PÓRTICO	Peso > 28,00 =	28,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (TÉRREO) - Ø 8,0mm - PÓRTICO	Peso > 23,00 =	23,00	
>	ARMADURA DAS VIGAS (COBERTA) - Ø 8,0mm - PÓRTICO	Peso > 338,00 =	338,00	
>	ARMADURA DAS VIGAS (TÉRREO) - Ø 10,0mm - PÓRTICO	Peso > 63,00 =	63,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (TÉRREO) - Ø 10,0mm - PÓRTICO	Peso > 67,00 =	67,00	
>	ARMADURA DOS PILARES (COBERTA) - Ø 10,0mm - PÓRTICO	Peso > 349,00 =	349,00	
>				
3.3.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 2.012,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ARMADURA DAS VIGAS (COBERTA) - Ø 12,5mm - PÓRTICO	Peso > 360,00 =	360,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	ARMADURA DOS PILARES (COBERTA) - Ø 16,0mm - PÓRTICO	Peso > 164,00	=	164,00					
>	ARMADURA DOS PILARES (TÉRREO) - Ø 16,0mm - PÓRTICO	Peso > 92,00	=	92,00					
>	ARMADURA DAS VIGAS (COBERTA) - Ø 16,0mm - PÓRTICO	Peso > 270,00	=	270,00					
>	ARMADURA DAS VIGAS (COBERTA) - Ø 20,0mm - PÓRTICO	Peso > 471,00	=	471,00					
>	ARMADURA DOS PILARES (COBERTA) - Ø 25,0mm - PÓRTICO	Peso > 399,00	=	399,00					
>	ARMADURA DOS PILARES (TÉRREO) - Ø 25,0mm - PÓRTICO	Peso > 256,00	=	256,00					
>									
3.3.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 41,60	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CONCRETO DOS PILARES (COBERTA) - PÓRTICO	Volume >	13,70						= 13,70
>	CONCRETO DOS PILARES (TÉRREO) - PÓRTICO	Volume >	3,00						= 3,00
>	CONCRETO DAS VIGAS (COBERTA) - PÓRTICO	Volume >	18,40						= 18,40
>	CONCRETO DAS VIGAS (TÉRREO) - PÓRTICO	Volume >	0,80						= 0,80
>	CONCRETO DAS LAJES (COBERTA) - PÓRTICO	Volume >	5,70						= 5,70
>									
3.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 41,60	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CONCRETO DOS PILARES (COBERTA) - PÓRTICO	Volume >	13,70						= 13,70
>	CONCRETO DOS PILARES (TÉRREO) - PÓRTICO	Volume >	3,00						= 3,00
>	CONCRETO DAS VIGAS (COBERTA) - PÓRTICO	Volume >	18,40						= 18,40
>	CONCRETO DAS VIGAS (TÉRREO) - PÓRTICO	Volume >	0,80						= 0,80
>	CONCRETO DAS LAJES (COBERTA) - PÓRTICO	Volume >	5,70						= 5,70
>									
3.3.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		Total = 24,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Quant. Caminhão X Quant. CP	Quant. X Repet. >	6,00	4,00					= 24,00
>									
4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	VALAS PARA ELETRODUTOS								
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		Total = 44,54	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Valas em calçada (0,70+0,032+0,10)m	Ext. x Larg x H >	141,85	0,35	0,83				= 41,31
>	Valas na via (1,132 m)	Ext. x Larg x H >	8,15	0,35	1,13				= 3,23
>									
4.1.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 5,25	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Valas em calçada (0,10)m	Ext. x Larg x H >	141,85	0,35	0,10				= 4,96
>	Valas na via (0,10 m)	>	8,15	0,35	0,10				= 0,29
>									
4.1.3	REATERRO APILOADO		Total = 39,28	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Valas em calçada (0,70+0,032)m	Ext. x Larg x H >	141,85	0,35	0,73				= 36,34
>	Valas na via (1,032 m)	>	8,15	0,35	1,03				= 2,94
>									
4.1.4	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017		Total = 30,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Valas de eletrodutos 20cm de largura	Ext. >	150,00	0,20					= 30,00
>									
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		Total = 15,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Valas de eletrodutos	Ext. x Larg >	150,00	0,10					= 15,00
>									
4.2	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
4.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		Total = 150,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	150,00						= 150,00
>									
4.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		Total = 31,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	31,00						= 31,00
>									



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

PREFETURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 ELS
 475
 Nº 4.000.93
 COMISSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
4.2.3	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"							Total = 21,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	21,00					= 21,00
4.2.4	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"							Total = 55,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	55,00					= 55,00
4.2.5	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	2,00					= 2,00
4.2.6	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
4.3	QUADROS / CAIXAS							Total = 5,00	UN
4.3.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm							Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	5,00					= 5,00
4.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
4.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							Total = 27,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	27,00					= 27,00
4.3.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
4.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							Total = 549,23	M
4.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 549,23	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	178,80					= 178,80
>		Quant.	>	12,83					= 12,83
>		Quant.	>	178,80					= 178,80
>		Quant.	>	178,80					= 178,80
4.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							Total = 640,84	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	184,70					= 184,70
>		Quant.	>	86,74					= 86,74
>		Quant.	>	184,70					= 184,70
>		Quant.	>	184,70					= 184,70
4.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							Total = 4,00	UN
4.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	4,00					= 4,00
4.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	3,00					= 3,00
4.5.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	1,00					= 1,00
4.5.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	2,00					= 2,00
4.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							Total = 3,00	UN
4.6.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	3,00					= 3,00
4.6.2	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCLUSIVE POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)							Total = 21,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 03: CONSTRUÇÃO DE PÓRTICO

LOCAL: SEDE - ITÁITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 21,00	=	21,00
4.6.3	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM GRAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPLICADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/LED AR111 13 W 3000K - BRANCO QUENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 16,00	=	16,00
4.6.4	REFLETOR HOLOFOTE EM AÇO GALVANIZADO, DIRECIONÁVEL PARA ÁREA EXTERNA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, IP66. VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 100W, CHUMBADO NO PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 10,00	=	10,00
4.6.5	LÂMPADA TUBULAR T5 LED 3000k EMBUTIDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. X Repet. > 7,00	=	7,00
5. PINTURA				
5.1 SUPERFÍCIES DE CONCRETO				
5.1.1 TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE			Total = 243,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pórtico suspenso (frontal)	Área x Quant. > 20,00 2,00	=	40,00
>	Pórtico suspenso (superior)	Área x Quant. > 42,00 1,00	=	42,00
>	Pórtico suspenso (inferior)	Área x Quant. > 38,00 1,00	=	38,00
>	Pórtico suspenso (laterais)	Área x Quant. > 2,00 2,00	=	4,00
>	Pilar	L1 x H x Quant. > 0,80 5,50 4,00	=	17,60
>	Pilar	L1 x H x Quant. > 0,30 5,50 4,00	=	6,60
>	Elemento decorativo (interno)	Área x Quant. > 3,32 12,00	=	39,84
>	Elemento decorativo (externo)	Área x Quant. > 4,60 12,00	=	55,20
5.1.2 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS			Total = 243,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de concreto aparente	Área > 243,24	=	243,24
5.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			Total = 7,80	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Elemento decorativo (centro)	L1 x H x Quant. > 0,20 6,50 6,00	=	7,80
5.2 OUTROS ELEMENTOS				
5.2.1 PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO			Total = 40,28	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Letreiro (frontal e posterior)	L1 x H x Quant. > 8,30 0,80 2,00	=	13,28
>	Letreiro (contorno letras)	L1 x Quant. > 3,00 9,00	=	27,00
6. SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1 SEGURANÇA				
6.1.1 BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª			Total = 14,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área no entorno do PÓRTICO	L1 x Quant. > 5,10 2,00	=	10,20
>	Área no entorno do PÓRTICO	L1 x Quant. > 2,00 2,00	=	4,00
6.2 LIMPEZA FINAL				
6.2.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			Total = 26,88	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área no entorno do PÓRTICO	L1 x L2 x Quant. > 6,25 4,30 1,00	=	26,88

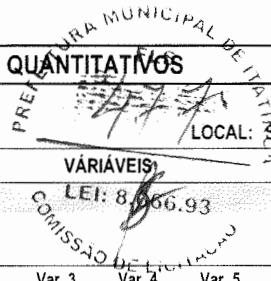
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 04: CONSTRUÇÃO DE TÓTEM

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS DA OBRA			
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Placa Padrão de Obra	L1 x L2 >		
2.	SERVIÇOS AUXILIARES			
2.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			
2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		Total = 24,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	FORMA DOS PILARES (TOPO) - TÓTEM	Área >	= 24,50	
2.2	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS, CAVAS OU POÇOS			
2.2.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M		Total = 27,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	ÁREA DE ESCORAMENTO DA SAPATA - (TÓTEM)	L1 x H x Quant. >	= 18,53	
>	ÁREA DE ESCORAMENTO DA SAPATA - (TÓTEM)	L1 x H x Quant. >	= 8,78	
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO TÓTEM			
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 3,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LOCAÇÃO DO TÓTEM	L1 x L2 x Quant. >	= 3,44	
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 14,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	LOCAÇÃO DE TÓTEM	L1 x L2 x Quant. >	= 14,65	
3.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m		Total = 11,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO TÓTEM	L1 x L2 x H x Quant. >	= 11,17	
3.1.4	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 4,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Escavação da sapata do TÓTEM	Volume x Quant. >	= 11,17	
>	REATERRO DA CAVA DE FUNDAÇÃO DA SAPATA - TÓTEM	Volume x Quant. >	= -8,53	
3.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		Total = 4,64	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bota fora	Volume >	= 4,64	
3.1.6	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG		Total = 3,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO TÓTEM	L1 x L2 x Quant. >	= 3,44	
3.1.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 6,53	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO TÓTEM	L1 x L2 x Quant. >	= 11,17	
>	Desc. Concreto sapata - TÓTEM	Volume x Quant. >	= -3,09	
>	Desc. Lastro sapata - TÓTEM	Volume x Quant. >	= -0,17	
>	Desc. Lastro de areia - TÓTEM	Volume x Quant. >	= -1,36	
3.2	FUNDAÇÕES			
3.2.1	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 1,38	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO TÓTEM	L1 x L2 x H x Quant. >	= 1,38	
3.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 13,53	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO TÓTEM	L1 x L2 x H x Quant. >	= 1,52	
>	ARRANQUE DO PILAR DO TÓTEM	L1 x L2 x H x Quant. >	= 12,01	
3.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 0,17	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	SAPATA DO TÓTEM	L1 x L2 x H x Quant. >	= 0,17	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

CÓD: 04: CONSTRUÇÃO DE TÓTEM

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

PREFETURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 COMISSÃO
 CEC 8.665.93

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
		Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
3.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 29,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	SAPATA - Ø 10,0mm -TÓTEM	Peso	= 29,00	
3.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	SAPATA DO TÓTEM	Volume	= 0,90	
3.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 0,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	SAPATA DO TÓTEM	Volume	= 0,90	
3.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Quant. Caminhão X quant. CP	Quant. X Repet.	= 4,00	
3.3	ESTRUTURA - ELEVAÇÃO			
3.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 38,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	FORMA DO TOPO PILARES - TÓTEM	Área	= 24,50	
>	FORMA DO TÉRREO PILARES - TÓTEM	Área	= 13,70	
3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 113,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	ARMADURA DOS PILARES - Ø 5,0mm - TÓTEM	Peso	= 113,00	
3.3.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 242,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	ARMADURA DOS PILARES - TÉRREO - Ø 12,5mm - TÓTEM	Peso	= 102,00	
>	ARMADURA DOS PILARES - TOPO - Ø 12,5mm - TÓTEM	Peso	= 140,00	
3.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 6,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	CONCRETO DO TOPO DOS PILARES - TÓTEM	Volume	= 4,10	
>	CONCRETO DO TÉRREO DOS PILARES - TÓTEM	Volume	= 2,30	
3.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 6,40	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	CONCRETO DO TOPO DOS PILARES - TÓTEM	Volume	= 4,10	
>	CONCRETO DO TÉRREO DOS PILARES - TÓTEM	Volume	= 2,30	
3.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Quant. Caminhão X quant. CP	Quant. X Repet.	= 4,00	
4.	PINTURA			
4.1	SUPERFÍCIES DE CONCRETO			
4.1.1	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE		Total = 7,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Concreto aparente (frontal)	Área x Quant.	= 6,41	
>	Concreto aparente (laterais e superior)	Ext. x Larg. x Repet.	= 1,51	
4.1.2	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS		Total = 7,92	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área concreto aparente	Área	= 7,92	
4.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		Total = 16,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Pintura (frontal)	L1 x H x Quant.	= 2,50	
>	Pintura (frontal)	Área x Quant.	= 0,30	
>	Pintura (laterais + superior)	Ext. x Larg. x Repet.	= 3,60	
>	Pintura (posterior)	L1 x H x Quant.	= 10,00	
4.2	OUTROS ELEMENTOS			
4.2.1	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO		Total = 24,63	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		

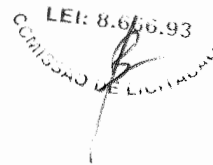
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES

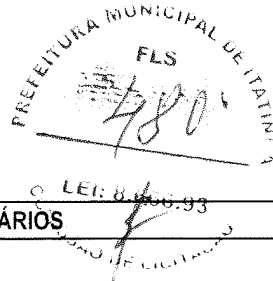
CÓD: 04: CONSTRUÇÃO DE TÓTEM

LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Lembrete (frontal e posterior)	L1 x H x Quant.	3,85	0,40	2,00				=	3,08
>	Lembrete (contorno letra)	L1 x Quant.	1,65	9,00					=	14,85
>	Logotipo (frontal e posterior)	L1 x H x Quant.	2,00	1,50	2,00				=	6,00
>	Logotipo (laterais, superior e inferior)	Ext. x Larg	7,00	0,10					=	0,70
>										
5.	SERVIÇOS DIVERSOS									
5.1	LIMPEZA FINAL									
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
										Total = 20,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área no entorno do TÓTEM	L1 x L2 x Quant. >	5,00	4,00	1,00				=	20,00
>										



Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



GEO PAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES	
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPICE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFALTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05	DATA BASE 04/2021

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99445434	15,55	31,01
TOTAL MAO DE OBRA:						31,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01717171	35,59	36,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99722717	24,99	24,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,48752227	12,61	56,59
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14958408	15,54	2,32
TOTAL MATERIAL:						120,03
VALOR:						151,05

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99458638	15,55	31,02
TOTAL MAO DE OBRA:						31,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01723905	35,59	36,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99729319	24,99	24,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,48781936	12,61	56,59
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14959398	15,54	2,32
TOTAL MATERIAL:						120,03
VALOR:						151,06

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24951768	15,55	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
VALOR:						3,88

C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05982987	20,77	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59829668	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
VALOR:						10,55

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29914902	20,77	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99149017	15,55	46,52
TOTAL MAO DE OBRA:						52,73
VALOR:						52,73

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29636919	20,77	26,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,96369191	15,55	201,59
TOTAL MAO DE OBRA:						228,52
VALOR:						228,51

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05			
			DATA BASE 04/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04988649	20,77	1,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49886493	15,55	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80
VALOR:					8,79

92421 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19539040	3,90	0,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78255849	1,50	1,17
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39177769	6,00	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00996890	6,35	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01894091	19,58	0,37
TOTAL MATERIAL:					0,43	

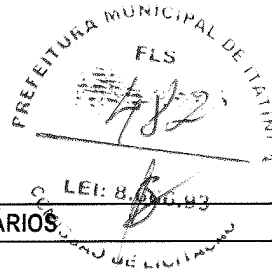
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26018824	15,68	4,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41957106	18,42	26,15
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,26218201	147,99	38,80
TOTAL SERVICO:					69,03	
VALOR:					73,75	

92462 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47255181	1,50	0,71
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,19739506	209,30	41,31
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	1,73368692	6,00	10,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00996945	6,35	0,06
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03289918	19,58	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33995816	15,68	5,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85531418	18,42	34,17
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,23527896	105,69	24,87
TOTAL SERVICO:					64,37	
VALOR:					117,51	

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01036950	129,66	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01036950	167,60	1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,08	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



GEO PAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE
			04/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02073900	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						3,40

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03694209	129,66	4,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,79
VALOR:						4,79

92508 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040291	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M. INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,04985048	209,30	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00997010	6,35	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20. DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,02991029	69,73	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21734809	15,68	3,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18444737	18,42	21,82
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57527452	50,23	28,90
TOTAL SERVICIO:						54,13
VALOR:						66,70

C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,14960850	89,87	13,45
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,14960850	22,77	3,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64830351	15,55	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,30245806	7,06	23,32
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,17953020	18,13	3,25
TOTAL MATERIAL:						26,57
VALOR:						53,50

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03490892	134,84	4,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490892	42,16	1,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04726766	15,55	16,29
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09713755	3,98	4,37
TOTAL SERVICIO:						4,37

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 06815319-7



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES			DATA BASE
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE			04/2021
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05				

VALOR: 26,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12957307	20,77	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12957307	15,55	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01993432	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03986864	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01196059	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00897044	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,07

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04986357	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00997271	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29918145	20,77	6,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59836289	15,55	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,51

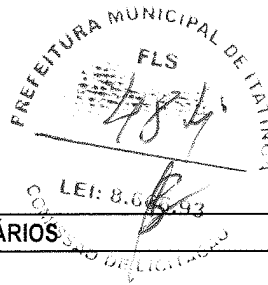
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14959072	60,88	9,11
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14959072	66,06	9,88
TOTAL MATERIAL:						18,99
VALOR:						36,55

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	42,16	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24
VALOR:						1,71

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,89	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES	DATA BASE	04/2021
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05			

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07477111	104,12	7,79
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,78
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12960326	15,55	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,02
					VALOR:	9,80

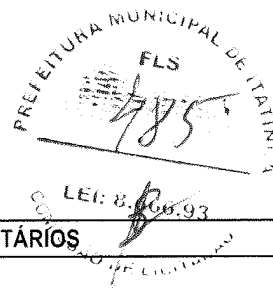
C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19945085	44,39	8,85
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,85
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59835256	15,55	9,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,30
					VALOR:	18,16

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69517685	15,55	26,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,36
					VALOR:	26,36

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69517685	15,55	26,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,36
					VALOR:	26,36

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29644809	15,55	20,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14685792	74,72	85,69
					TOTAL MATERIAL:	85,69
					VALOR:	105,85

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07549438	27,46	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00408886	42,16	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15906676	20,77	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15906676	15,55	2,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05664572	67,50	3,82



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05			DATA BASE 04/2021

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00037532	35,48	35,49
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00648234	60,46	0,39
					TOTAL MATERIAL:	39,70
					VALOR:	47,73

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29646473	16,77	21,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29646473	20,77	26,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39891222	7,35	2,93
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14959208	13,80	2,06
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49864028	4,74	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99728056	10,01	9,98
					TOTAL MATERIAL:	17,33
					VALOR:	66,01

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99461662	20,77	41,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,95693296	15,55	248,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	289,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69612120	67,50	46,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87563670	76,19	66,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,40782820	0,56	122,87
					TOTAL MATERIAL:	236,57
					VALOR:	526,13

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07977353	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07977353	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01994338	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14674451	9,50	10,89
					TOTAL MATERIAL:	11,09
					VALOR:	14,09

C0844 - CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71207791	22,31	15,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,98384800	15,55	93,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92649913	67,50	62,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 FLS
 486
 LEI: 8.406.93
 MUNICÍPIO DE ITATINGA

GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE
			04/2021

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62531212	76,19	47,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	394,93396800	0,56	221,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20843737	73,90	15,40
TOTAL MATERIAL:						346,74
VALOR:						455,68

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99466034	20,77	41,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,98398102	15,55	93,05
TOTAL MAO DE OBRA:						134,48
VALOR:						134,48

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,35740206	26,75	63,06
TOTAL MAO DE OBRA:						63,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:						30,87
VALOR:						93,93

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34634033	16,77	22,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34634033	20,77	27,96
TOTAL MAO DE OBRA:						50,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25929517	29,57	7,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19674696	12,61	15,09
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24932228	13,80	3,44
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52586237	4,74	7,23
11916	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16682828	10,01	11,68
TOTAL MATERIAL:						45,11
VALOR:						95,65

COMP-47499497 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO DRENANTE (PLACAS DE 40 X 40 X 6CM) - COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,07547819	20,06	1,51
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,01994140	24,08	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,10917915	20,77	2,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10917915	15,55	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99706983	53,51	53,35
TOTAL MATERIAL:						53,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,14956047	13,01	1,95
TOTAL SERVIÇO:						1,95

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 02015516-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05
DATA BASE	04/2021

VALOR:	61,26
---------------	-------

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06982996	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06982996	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01995142	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14720648	8,28	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR:						12,32

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09973298	16,77	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09973298	20,77	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02991989	10,05	0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14692924	9,50	10,90
TOTAL MATERIAL:						11,20
VALOR:						14,94

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,98663745	20,77	103,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,97861992	15,55	124,07
TOTAL MAO DE OBRA:						227,64
VALOR:						227,64

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03377360	287,10	9,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16249187	18,61	3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04423445	14,78	0,65
TOTAL SERVICIO:						13,37
VALOR:						13,37

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,59574845	20,77	33,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24667848	15,55	19,39
TOTAL MAO DE OBRA:						52,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01815164	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,72274579	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79255978	0,56	1,56
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09707706	49,48	54,28
TOTAL MATERIAL:						60,07
VALOR:						112,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITATINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,94451962	58,30
TOTAL SERVICIO:					58,30
VALOR:					58,30

C2542 - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,24937772	5,18
I1772	RASPADOR	SEINFRA	H	0,39900436	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25935283	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,51870566	0,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,04987554	0,91
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILICIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,12967642	0,51
TOTAL MATERIAL:					2,56
VALOR:					16,03

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	0,01
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	0,00
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	0,12
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	0,02
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,22

COMP-550281 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69811811	11,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69811811	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:					26,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,02991935	54,80
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99731158	25,87
TOTAL MATERIAL:					80,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,94623160	270,27
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24932790	106,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,08975804	3,70
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,20405859	258,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,24932790	33,62
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,98924632	92,51

**GEOPAC**

LEI: 8.000.93

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
LOCAL: SEDE - ITATINGA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARA - 2021/05
DATA BASE 04/2021

TOTAL SERVIÇO:	764,88
VALOR:	871,77

C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09972477	16,77	1,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14958716	20,77	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,28920184	21,07	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR:						10,87

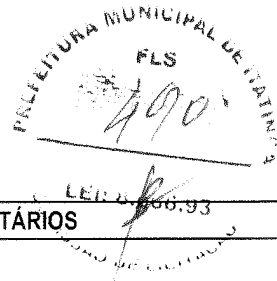
COMP-37999492 - LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49865025	20,77	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00174528	1.831,73	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07504686	404,80	30,38
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,71265736	117,27	318,11
TOTAL SERVIÇO:						348,49
VALOR:						362,05

I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
VALOR:						2,672,82

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32851796	26,34	8,65
TOTAL MATERIAL:						8,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18616018	19,62	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06869012	14,78	1,02
TOTAL SERVIÇO:						4,67
VALOR:						13,32

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09973564	27,34	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49339100	15,55	38,77
TOTAL MAO DE OBRA:						41,50
VALOR:						41,50

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17951526	20,77	3,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35903052	15,55	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31



GEO PAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99730700	12,43	12,40
TOTAL MATERIAL:					12,40	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099731	509,74	0,51
TOTAL SERVICOS:					0,51	
VALOR:					22,22	

10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR - 2C - DMT = 27,1km (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,62228069	1,00	55,62
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57771934	1,00	0,58
TOTAL MATERIAL:					56,20	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					27,10000000	
VALOR:					56,20	

97051 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042015	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS. LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,49242425	2,40	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,58	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00935253	15,68	0,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01193939	18,42	0,22
TOTAL SERVICOS:					0,37	
VALOR:					3,95	

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03590519	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39894654	20,77	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09710297	15,55	17,06
TOTAL MAO DE OBRA:					25,35	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03311256	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04388412	76,19	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,97102974	0,56	6,14
TOTAL MATERIAL:					11,72	
VALOR:					37,87	

61458 - PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (M2)

VALOR:					453,23
---------------	--	--	--	--	---------------

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19953739	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19953739	20,77	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LEI: 8.800.93

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,99768697	5,46	5,45
					TOTAL MATERIAL:	5,45
					VALOR:	12,94

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04075640	48,68	1,98
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260148	159,50	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01430810	62,15	0,89
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02904977	179,55	5,22
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01560883	41,78	0,65
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02774904	83,93	2,33
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01387452	96,57	1,34
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02948336	191,62	5,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52029446	15,55	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	43,87816576	0,18	7,90
TOTAL MATERIAL:					7,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30714716	3,98	1,22
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30714716	7,56	2,32
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78382360	88,08	69,04
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04709259	62,86	65,82
TOTAL SERVICO:					138,40	
VALOR:					172,87	

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16948381	16,77	2,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16948381	20,77	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99696356	3,50	3,49
TOTAL MATERIAL:					3,49	
VALOR:					9,85	

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,77	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,32	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	8,43199023	1,00	8,43
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	2,24858862	1,00	2,25
TOTAL MATERIAL:					10,68	
FORMULA:					$Y = 0,78X + 2,91$	
DMT:					0,28290000	
VALOR:					10,68	



GEO PAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES	
LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05	DATA BASE 04/2021

I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)	VALOR: 3.364,71
--	------------------------

I1444 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)	VALOR: 1,85
---	--------------------

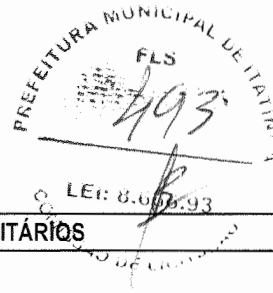
I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	60,91448589	1,00 60,91
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,59551420	1,00 0,60
TOTAL MATERIAL:					61,51
FORMULA:					$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:					0,15000000
VALOR:					61,51

I1439 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" (UN)	VALOR: 3,09
---	--------------------

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09948007	16,77 1,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09948007	20,77 2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02 2,02
TOTAL MATERIAL:					2,02
VALOR:					5,75

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12950943	16,77 2,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12950943	20,77 2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07 3,07
TOTAL MATERIAL:					3,07
VALOR:					7,93

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,67547494	120,32 201,59
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,24663314	12,73 15,87
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03829657	395,54 15,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21541821	41,21 8,88
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19148285	66,19 12,67
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05385455	118,72 6,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,43612137	22,25 31,95
TOTAL SERVICIO:					292,50
VALOR:					292,51



GEO PAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98051900	33,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98063384	41,14
TOTAL MAO DE OBRA:					74,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39
TOTAL MATERIAL:					194,98
VALOR:					269,33

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14939024	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14939024	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					7,36

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14950550	2,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14950550	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					9,08

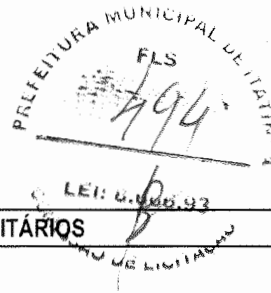
91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,18537864	4,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00896505	0,05
TOTAL MATERIAL:					4,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02988350	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02988350	0,56
TOTAL SERVICO:					1,00
VALOR:					5,14

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 4 KM (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83.850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2.16128964	1,00	2.16
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1.48270122	1,00	1.48
TOTAL MATERIAL:						3,64
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						4,00000000
VALOR:						3,64

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.18508265	4,94	5,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00896281	5,67	0,05
TOTAL MATERIAL:						5,90
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03983471	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03983471	18,76	0,75
TOTAL SERVICIO:						1,34
VALOR:						7,24

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29810312	16,77	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29869942	20,77	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,70

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29810312	16,77	5,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29869942	20,77	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,70

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.59003457	16,77	9,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.59026425	20,77	12,26
TOTAL MAO DE OBRA:						22,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	114,95	114,95
TOTAL MATERIAL:						114,95
VALOR:						137,10

18442 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
VALOR:						118,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITATINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01388581	5,67	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	27,57	27,57
TOTAL MATERIAL:						27,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01472811	14,82	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01515324	18,76	0,28
TOTAL SERVICIO:						0,50
VALOR:						28,15

COMP-73885737 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCLUSIVE POSTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,65899501	16,77	44,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,53067411	20,77	94,10
TOTAL MAO DE OBRA:						138,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,83243084	6,80	73,66
I6793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	73,50	147,00
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,08	236,16
TOTAL MATERIAL:						1.072,11
VALOR:						1.210,80

COMP-52500660 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANONIZADO P/ LED AR111 13 W 3000k; BRANCO QUENTE (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49308320	16,77	25,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49308320	20,77	31,01
TOTAL MAO DE OBRA:						56,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-154092	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL. CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANONIZADO P/ LED AR111 13 W 3000k; BRANCO QUENTE.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:						39,10
VALOR:						95,15

COMP-83910952 - REFLETOR HOLOFOTE EM AÇO GALVANIZADO, DIRECIONAVEL PARA ÁREA EXTERNA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, IP66, VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 100W. CHUMBADO NO PISO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47926181	16,77	24,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47937665	20,77	30,73
TOTAL MAO DE OBRA:						55,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-086976	REFLETOR HOLOFOTE EM AÇO GALVANIZADO, DIRECIONAVEL PARA ÁREA EXTERNA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, IP66, VIDRO TEMPERADO. COM LAMPADA DE LED 100W, CHUMBADO NO PISO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	218,48	218,48
TOTAL MATERIAL:						218,48
VALOR:						274,01

COMP-32313274 - LÂMPADA TUBULAR T5 LED 3000k EMBUTIDA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITATINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49182422	16,77	25,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49134276	20,77	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:					56,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-205624 LÂMPADA TUBULAR T5 LED 3000k EMBUTIDA.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	61,10	61,10
TOTAL MATERIAL:					61,10
VALOR:					117,09

C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
VALOR:					1,56

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24932856	20,77	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54852283	15,55	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03640197	67,50	2,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,92059082	0,56	6,12
TOTAL MATERIAL:					8,58
VALOR:					22,28

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99436370	20,77	41,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,98309110	15,55	93,04
TOTAL MAO DE OBRA:					134,46
VALOR:					134,46

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71200736	22,31	15,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,98325514	15,55	93,04
TOTAL MAO DE OBRA:					93,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86448065	67,50	58,35
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62525016	76,19	47,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,02600731	0,56	194,89
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20841672	73,90	15,40
TOTAL MATERIAL:					316,28

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITATINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

VALOR: 425,21

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.03988014	16,77	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.01994007	20,77	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.00997003	10,05	0,10
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5.0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1.02691352	21,53	22,11
TOTAL MATERIAL:						22,21
VALOR:						23,29

89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.02919454	53,29	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0.10810948	1,79	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.04533623	46,28	2,10
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1.03625675	18,23	18,89
TOTAL MATERIAL:						22,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32383023	14,33	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32383023	18,13	5,87
TOTAL SERVICIO:						10,51
VALOR:						33,25

C0364 - BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.49317948	16,77	41,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.99181537	20,77	62,14
TOTAL MAO DE OBRA:						103,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	3.00000000	1,83	5,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.49045127	12,61	44,01
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.39890872	13,80	5,50
11915	TABUA DE 1"x12" DE 2A.	SEINFRA	M2	1.59563486	30,25	48,27
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	3.49045127	18,13	63,28
TOTAL MATERIAL:						166,55
VALOR:						270,51

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.44870167	20,77	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.44870167	15,55	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00199423	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.81763416	0,56	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE
			04/2021

C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00099711	375,33	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,37	
VALOR:					17,28	

C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01329747	36,65	0,49
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00886498	92,91	0,82
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01551372	69,92	1,08
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00664874	151,95	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,40	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17729963	15,55	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,54852071	5,71	3,13
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,57844002	15,99	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,38	
VALOR:					18,54	

C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,65	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00712291	92,91	0,66
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142458	69,92	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00569833	151,95	0,87
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142458	22,85	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00569833	76,69	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05698324	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00712291	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,54846369	5,71	3,13
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,49860335	15,99	7,97
TOTAL MATERIAL:					11,10	
VALOR:					14,28	

COMP-42682452 - PLACA REFLECTIVA (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89746860	43,86	39,36
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09971873	127,88	12,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,11	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	0,99718733	10,43	10,40
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35898744	528,67	189,79
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,98874932	110,59	441,12
TOTAL MATERIAL:					644,76	



GEOPAC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES		
LOCAL:	SEDE - ITAITINGA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 04/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. MATERIAL ASFÁLTICO SEINFRA ANP CEARÁ - 2021/05		DATA BASE 04/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12464842	395,54	49,30
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49859367	16,38	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49578100	14,78	22,11
TOTAL SERVICIO:					79,58	
VALOR:					776,45	

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03939575	92,91	3,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,66	

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03912955	20,77	0,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19676866	15,55	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87	

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,67	40,67
TOTAL MATERIAL:					40,67	
VALOR:					48,20	

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,15954795	450,58	71,89
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,79491446	59,82	107,37
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,19943494	213,78	42,64
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,91740072	14,13	12,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,25926542	12,73	3,30
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,78926386	6,18	23,42
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01695197	395,54	6,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15954795	41,21	6,57
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35898289	66,19	23,76
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,78926386	21,79	82,57
TOTAL SERVICIO:					381,19	
VALOR:					381,19	

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 560158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

LEI: 8.666.93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LUMINARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANONIZADO P/ LED AR111 13 W 3000k; BRANCO QUENTE.	UNID.	68,64	27,42	39,10			39,10	45,05	39,10
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE			
A	COMERCIAL ILUMINIM LTDA	10/06/2021	23.429.903/0001-98		0800 580 0332	SITE	https://www.iluminim.com.br/			
B	LOJA ELÉTRICA LTDA	10/06/2021	17.155.342/0010-74		(31) 3218-8000	SITE	http://www.lojaeletrica.com.br/			
C	LEROY MERLIN	10/06/2021	01.438.784/0069-95		(85) 4007-1380	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	REFLETOR HOLOFOTE EM AÇO GALVANIZADO, DIRECIONÁVEL PARA ÁREA EXTERNA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, IP66, VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 100W, CHUMBADO NO PISO.	UNID.	399,90	218,48	142,99			218,48	253,79	218,48
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE			
A	COMERCIAL ILUMINIM LTDA	10/06/2021	23.429.903/0001-98		0800 580 0332	SITE	https://www.iluminim.com.br/			
B	LOJA ELÉTRICA LTDA	10/06/2021	17.155.342/0010-74		(31) 3218-8000	SITE	http://www.lojaeletrica.com.br/			
C	GRUPO RCA LÂMPADAS	10/06/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2911-8097	SITE	https://www.gruporcalampadas.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LÂMPADA TUBULAR T5 LED 3000k EMBUTIDA	UNID.	39,90	69,90	73,50			69,90	61,10	61,10
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORTE	EMAIL/SITE			
A	BenLuz Comercio de Iluminação e Presentes S/A	10/06/2021	19.026.535/0001-60		(11) 2268-3178	SITE	https://www.benluz.com.br/			
B	COMERCIAL ILUMINIM LTDA	10/06/2021	23.429.903/0001-98		0800 580 0332	SITE	https://www.iluminim.com.br/			
C	BLight.com.br E-Commerce de Iluminação	10/06/2021	10.434.457/0001-68		(45) 3038-4600	SITE	https://www.blight.com.br/			
D										
E										

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
 LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

ITEM:	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANONIZADO P/ LED AR111 13 W 3000K; BRANCO QUENTE (OSRAM, GE, GLIGHT, OU TASHIBRA)	UNIDADE: UN	
-------	--	-------------	--

iluminim

Plafon 18w LED Embutir Branco Quente

por **R\$ 26,90**

COMPRAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 501
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Leds Intelto

PAINEL LED REDONDO 18W 22CM 4600R LUZ BRANCA NEUTRA BIVOLT RFLER18M KANDEL

Por R\$ 25,40 a vista

COMPRAR

LEROY MERLIN

Plafon Sobrepor Smart Led Redondo 18w Branco Quente

R\$ 39,90 cada

COMPRAR

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 086153105-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
 LOCAL: SEDE - ITATINGA/CE



ITEM:	REFLETOR HOLOFOTE EM AÇO GALVANIZADO, DIRECIONÁVEL PARA ÁREA EXTERNA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, IP66, VIDRO TEMPERADO, COM LAMPADA DE LED 100W, CHUMBADO NO PISO. FAB.: ILLUMINIM; LUMICENTER; OSRAM; TASCHIBRA. UTILIZADO EM LETREIROS, ÁREAS EXTERNAS, PÁTIOS E ESTACIONAMENTOS.	UNIDADE: UN	
-------	---	-------------	--

The screenshot shows the website interface for 'iluminim...'. The main product featured is a 'Refletor Holofote MicroLED 100W Branco Quanta'. The price is listed as R\$ 149,90. The website also features a navigation menu with categories like 'REFLETORES LED', 'LUMINÁRIOS LED', and 'LAMPADAS LED'. There are also promotional banners and a search bar at the top.

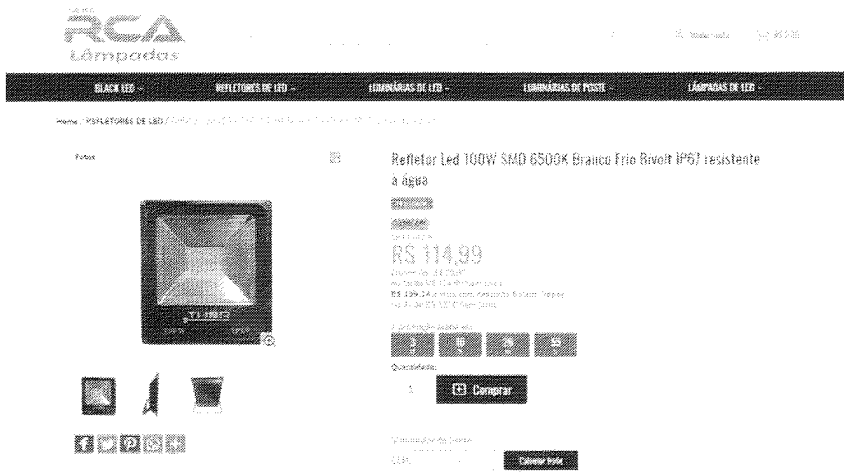
The screenshot shows the website interface for 'Loja Elétrica Lda.'. The main product featured is a 'PROJECTOR DE LED PRETO 100W 6500K BIVOLT SLIM100 - AVANTLUX'. The price is listed as R\$ 215,60. The website also features a navigation menu and a search bar at the top.

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil RNP 060153106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
 LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS 507
 LEI: 8.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ITEM:	LÂMPADA TUBULAR T5 LED 3000K EMBUTIDA	UNIDADE: UN
-------	---------------------------------------	-------------



Leonardo Silveira Lima
 Env. Conv. RNP 040150/06-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: URBANIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AV. EUCLIDES FERREIRA GOMES
LOCAL: SEDE - ITAITINGA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS 504
LEI: 8.566.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

13% OFF

LÂMPADAS LED

Lâmpada LED Tubular T5 18W 1,20m Branco Frio | Imetrico

Código: T5-120-18W-031
Seu amigo nos chamou: [Veja o que ele viu](#) [Ver informações](#) [Veja suas recomendações](#)

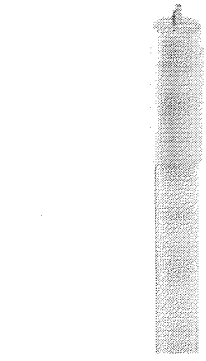
De R\$ 69,90
por **R\$ 39,90**
ou 2x de R\$ 19,95 sem juros

R\$ 35,91 incluindo frete

Aproveite! Ganhe 10% de desconto no boleto

Disponível em 12 lojas

Seu histórico de compras recentes



BLight
E-COMMERCE

O que deseja encontrar?

- LÂMPADAS
- LÂMPADAS
- TUBOS E TUBOS
- MODULOS LED
- OUTROS
- DOCUMENTOS



LÂMPADA LED GAYA 9596 TUBULAR T5 18W 3000K IP20 BIVOLT 1150MM

100% GARANTIA
 15 ANOS DE GARANTIA
 100% GARANTIA
 100% GARANTIA
 100% GARANTIA
 100% GARANTIA

De R\$ 79,90
R\$ 48,39
ou 2x de R\$ 24,19

R\$ 45,97

No Boleto Bancário
ou 10x de R\$ 4,84 sem juros

Quantidade: 1

COMPRAR

PRELIMINARES

CALCULAR

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil: RNP 060155106-7