

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO		BDI: 26,44%	BDI DIFER.: -	DATA BASE: 08/2021
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	
1.	PRAÇA E URBANIZAÇÃO	434.016,55	39,81%	
2.	QUADRA MAJORLÂNDIA	625.493,13	57,37%	
3.	ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA	30.769,26	2,82%	
TOTAL GERAL		1.090.278,94	100,00%	

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, NOVENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7



✓

✍

✍

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ger. de Des. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
26,44%	-	08/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.629,60
1.1			PESSOAL						11.629,60
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-64702899	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO - MAJORLÂNDIA	UN	1,00	9.197,72	26,44%	11.629,60	11.629,60
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						51.061,43
2.1			PREPARAÇÃO DA OBRA						51.061,43
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	26,44%	191,52	2.298,24
2.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.160,43	3,89	26,44%	4,92	5.709,32
2.1.3	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.160,43	0,26	26,44%	0,33	382,94
2.1.4	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	118,81	26,44%	150,22	1.802,64
2.1.5	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	308,00	91,65	26,44%	115,88	35.691,04
2.1.7	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	26,44%	1.654,09	1.654,09
2.1.8	SEINFRA-S	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	26,44%	3.523,16	3.523,16
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						110.176,89
3.1			ATERRO						110.176,89
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	835,49	89,49	26,44%	113,15	94.535,69
3.1.2	SEINFRA-S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1.620,85	7,63	26,44%	9,65	15.641,20
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.877,65
4.1			CONTENÇÕES E CANTEIROS						10.877,65
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,30	51,20	26,44%	64,74	8.824,06
4.1.2	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	72,90	22,28	26,44%	28,17	2.053,59
5.			PISOS						90.975,02
5.1			PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO						85.516,49
5.1.1	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	100,26	9,81	26,44%	12,40	1.243,22
5.1.2	COTAÇÃO	CP-09381526	6 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	100,26	385,67	26,44%	487,64	48.890,79
5.1.3	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	484,43	47,86	26,44%	60,51	29.312,86
5.1.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,01	524,32	26,44%	662,95	3.321,38
5.1.5	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	24,22	89,74	26,44%	113,47	2.748,24
5.2			PISO PODOTÁTIL						5.458,53
5.2.1	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	31,04	112,90	26,44%	142,75	4.430,96
5.2.2	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,55	524,32	26,44%	662,95	1.027,57
6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.234,94
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.692,79
6.1.1	SINAPI-S	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	32,81	11,47	26,44%	14,50	475,75
6.1.2	SINAPI-S	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,50	13,54	26,44%	17,12	2.217,04
6.2			QUADROS E CAIXAS						3.483,81
6.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,38	26,44%	9,33	18,66
6.2.2	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	259,26	26,44%	327,81	1.966,86
6.2.3	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	1.184,99	26,44%	1.498,29	1.498,29
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.968,51
6.3.1	SEINFRA-S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	354,00	6,03	26,44%	7,62	2.697,48
6.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	9,00	7,23	26,44%	9,14	82,26
6.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,00	15,18	26,44%	19,19	287,85
6.3.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	186,00	8,08	26,44%	10,22	1.900,92
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						818,88
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	20,76	26,44%	26,25	183,75
6.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,76	26,44%	26,25	26,25
6.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	27,19	26,44%	34,38	34,38
6.4.4	SEINFRA-S	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	27,19	26,44%	34,38	68,76
6.4.5	PRÓPRIA	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	120,37	26,44%	152,20	304,40
6.4.6	PRÓPRIA	COMP-84737384	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	159,24	26,44%	201,34	201,34
6.5			LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS						5.996,73
6.5.1	SEINFRA-S	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	64,93	26,44%	82,10	164,20
6.5.2	PRÓPRIA	COMP-84457313	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)	UN	16,00	271,35	26,44%	343,09	5.489,44

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	26,44%
BDI DIFER.:	-
DATA BASE:	08/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.5.3	PRÓPRIA	COMP-61498367	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UN	1,00	271,35	26,44%	343,09	343,09
6.6			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						243,21
6.6.1	SINAPI-S	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	49,87	26,44%	63,06	63,06
6.6.2	SEINFRA-S	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	142,48	26,44%	180,15	180,15
6.7			POSTES						12.074,65
6.7.1	SINAPI-S	COMP-83989652	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K	UN	1,00	3.702,62	26,44%	4.681,59	4.681,59
6.7.2	SEINFRA-S	COMP-99576825	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.005,00	26,44%	1.270,72	1.270,72
6.7.3	SEINFRA/MERCADO	COMP-64363680	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K	UN	1,00	4.842,09	26,44%	6.122,34	6.122,34
6.8			ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA						4.956,36
6.8.1	PRÓPRIA	COMP-42353857	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO	M	84,00	12,17	26,44%	15,39	1.292,76
6.8.2	PRÓPRIA	COMP-36964882	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	UN	12,00	241,46	26,44%	305,30	3.663,60
7.			EQUIPAMENTOS						95.384,36
7.1			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						52.983,83
7.1.1	COTAÇÃO	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	5.299,33	26,44%	6.700,47	6.700,47
7.1.2	COTAÇÃO	COMP-82870195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	3.751,00	26,44%	4.742,76	4.742,76
7.1.3	COTAÇÃO	COMP-99300249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	4.824,67	26,44%	6.100,31	6.100,31
7.1.4	COTAÇÃO	COMP-45238129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	6.178,33	26,44%	7.811,88	7.811,88
7.1.5	COTAÇÃO	COMP-67657940	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	5.145,00	26,44%	6.505,34	6.505,34
7.1.6	COTAÇÃO	COMP-07828963	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	6.390,00	26,44%	8.079,52	8.079,52
7.1.7	COTAÇÃO	COMP-03294062	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	5.655,33	26,44%	7.150,60	7.150,60
7.1.8	COTAÇÃO	COMP-80994143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	4.660,67	26,44%	5.892,95	5.892,95
7.2			BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND						39.558,05
7.2.1	COTAÇÃO	COMP-49892165	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	13.582,67	26,44%	17.173,93	17.173,93
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-29874297	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	6.543,67	26,44%	8.273,82	8.273,82
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-74913901	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	2,00	3.211,67	26,44%	4.060,84	8.121,68
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-49723966	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00	4.736,33	26,44%	5.988,62	5.988,62
7.3			BICICLETÁRIO						2.842,48
7.3.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-50148555	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	UN	8,00	281,01	26,44%	355,31	2.842,48
8.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						26.959,22
8.1			MOBILIÁRIO						24.765,38
8.1.1	SEINFRA/MERCADO	COMP-32987462	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	UN	2,00	674,78	26,44%	853,19	1.706,38
8.1.2	SEINFRA-S	COMP-37999492	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	UN	8,00	363,03	26,44%	459,02	3.672,16
8.1.3	SEINFRA-S	COMP-79715793	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	10,00	970,14	26,44%	1.226,65	12.266,50
8.1.4	SEINFRA/SINAPI	COMP-70086127	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	1,00	5.631,40	26,44%	7.120,34	7.120,34
8.2			PAISAGISMO						2.193,84
8.2.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-05901902	ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	6,00	289,18	26,44%	365,64	2.193,84
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.717,44
9.1			LIMPEZA GERAL						1.717,44
9.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.160,43	1,17	26,44%	1,48	1.717,44
TOTAL GERAL:									434.016,55

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Eng Civil | RNP 060158106-7
 Eng Civil | RNP 060158106-7
 Eng Civil | RNP 060158106-7
 Eng Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,44% BDI DIFER.: - DATA BASE: 08/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						21.228,64
1.1			PESSOAL						21.228,64
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-73814398	ADMINISTRAÇÃO QUADRA MAJORLÂNDIA	UN	1,00	16.789,50	26,44%	21.228,64	21.228,64
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.437,28
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						3.437,28
2.2.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	446,40	6,09	26,44%	7,70	3.437,28
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						29.474,24
3.1			ESCAVAÇÕES E ATERROS						29.474,24
3.1.1	SEINFRA-S	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	137,86	7,44	26,44%	9,41	1.297,26
3.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	165,90	89,49	26,44%	113,15	18.771,59
3.1.3	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	107,16	22,52	26,44%	28,47	3.050,85
3.1.4	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,61	106,14	26,44%	134,20	4.242,06
3.1.5	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,21	26,43	26,44%	33,42	2.112,48
4.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						92.260,57
4.1			INFRAESTRUTURA						53.136,81
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	105,20	66,19	26,44%	83,69	8.804,19
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	147,00	12,35	26,44%	15,62	2.296,14
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	949,00	14,13	26,44%	17,87	16.958,63
4.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,16	527,55	26,44%	667,03	2.107,81
4.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,70	456,91	26,44%	577,72	17.736,00
4.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,70	134,84	26,44%	170,49	5.234,04
4.2			SUPERESTRUTURA						39.123,76
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	128,00	66,19	26,44%	83,69	10.712,32
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	149,00	12,35	26,44%	15,62	2.327,38
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	84,00	14,13	26,44%	17,87	1.501,08
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	900,00	14,98	26,44%	18,94	17.046,00
4.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,70	456,91	26,44%	577,72	5.026,16
4.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,70	228,25	26,44%	288,60	2.510,82
5.			PAREDES E PAINÉIS						29.660,29
5.1			MURETA DE FECHAMENTO						29.660,29
5.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,67	41,21	26,44%	52,11	1.389,77
5.1.2	SEINFRA-S	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,67	3,22	26,44%	4,07	108,55
5.1.3	SEINFRA-S	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,67	28,81	26,44%	36,43	971,59
5.1.4	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,22	423,18	26,44%	535,07	7.608,70
5.1.5	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,33	612,00	26,44%	773,81	4.124,41
5.1.6	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	11,31	113,59	26,44%	143,62	1.624,34
5.1.7	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,49	426,40	26,44%	539,14	264,18
5.1.8	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	10,53	12,35	26,44%	15,62	164,48
5.1.9	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	22,15	62,86	26,44%	79,48	1.760,48
5.1.10	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	44,30	6,18	26,44%	7,81	345,98
5.1.11	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	44,30	34,54	26,44%	43,67	1.934,58
5.1.12	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	44,30	14,48	26,44%	18,31	811,13
5.1.13	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	83,00	54,46	26,44%	68,86	5.715,38
5.1.14	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,13	111,45	26,44%	140,92	2.836,72
6.			COBERTURA						173.083,98
6.1			COBERTURA METÁLICA						92.544,97
6.1.1	SEINFRA-S	COMP-473356	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	5.173,00	14,15	26,44%	17,89	92.544,97
6.2			TELHA E CALHA						80.539,01
6.2.1	SEINFRA-S	CP-C4827-57678303	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (CONFORME PROJETO)	M2	648,00	87,11	26,44%	110,14	71.370,72
6.2.2	SEINFRA/SINAPI	COMP-96940834	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO	M2	58,30	108,79	26,44%	137,55	8.019,17
6.2.3	SEINFRA/SINAPI	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	151,20	6,01	26,44%	7,60	1.149,12
7.			DRENAGEM						8.460,84
7.1			DRENAGEM PLUVIAL						8.460,84



Edgard Alves Damasceno Neto
 Gerente de Engenharia de
 Infraestrutura e
 Planejamento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 26,44% BDI DIFER.: - DATA BASE: 08/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.1	SINAPI-S	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	90,00	61,80	26,44%	78,14	7.032,60
7.1.2	SINAPI	COMP-47201798	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	77,16	26,44%	97,56	780,48
7.1.3	SEINFRA/SINAPI	COMP-54041368	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	8,00	64,04	26,44%	80,97	647,76
8.			REVESTIMENTOS						7.381,29
8.1			REVESTIMENTO						7.381,29
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	177,84	6,18	26,44%	7,81	1.388,93
8.1.2	SEINFRA-S	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	177,84	22,14	26,44%	27,99	4.977,74
8.1.3	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,20	111,45	26,44%	140,92	1.014,62
9.			PISOS						115.042,19
9.1			PISO DA QUADRA						115.042,19
9.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	44,64	118,72	26,44%	150,11	6.700,91
9.1.2	SINAPI-S	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	446,40	1,91	26,44%	2,42	1.080,29
9.1.3	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	446,40	9,81	26,44%	12,40	5.535,36
9.1.4	SINAPI-S	CPU-32314121	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	446,40	67,44	26,44%	85,27	38.064,53
9.1.5	SEINFRA-S	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	112,79	26,44%	142,61	63.661,10
10.			PINTURAS						57.727,46
10.1			DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						10.135,05
10.1.1	SEINFRA-S	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	270,34	29,65	26,44%	37,49	10.135,05
10.2			PINTURAS						3.256,25
10.2.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	177,84	14,48	26,44%	18,31	3.256,25
10.3			PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						44.336,16
10.3.1	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	648,00	16,50	26,44%	20,86	13.517,28
10.3.2	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	648,00	12,42	26,44%	15,70	10.173,60
10.3.3	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	648,00	25,20	26,44%	31,86	20.645,28
11.			MUROS E FECHAMENTOS						76.588,41
11.1			ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						76.588,41
11.1.1	SEINFRA-S	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	408,52	110,34	26,44%	139,51	56.992,63
11.1.2	SEINFRA-S	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	245,60	28,24	26,44%	35,71	8.770,38
11.1.3	SEINFRA-S	COMP-34384986	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	452,00	18,94	26,44%	23,95	10.825,40
12.			EQUIPAMENTOS						11.147,94
12.1			EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						11.147,94
12.1.1	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	26,44%	4.433,57	4.433,57
12.1.2	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	26,44%	4.022,80	4.022,80
12.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	26,44%	2.691,57	2.691,57
TOTAL GERAL:									625.493,13

VALOR DO ORÇAMENTO: SEISCENTOS E VINTE E CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TREZE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

3. ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 2021/08 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,44%	-	08/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						1.004,27
1.1			PESSOAL						1.004,27
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-22666412	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA MAJORLÂNDIA	UN	1,00	794,27	26,44%	1.004,27	1.004,27
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.505,07
2.1			ESCAVAÇÕES E ATERROS						3.505,07
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,92	41,21	26,44%	52,11	1.350,69
2.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	19,04	89,49	26,44%	113,15	2.154,38
3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						17.215,88
3.1			ALVENARIA DE EMBASAMENTO						17.215,88
3.1.1	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,87	546,47	26,44%	690,96	11.656,50
3.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,39	423,18	26,44%	535,07	5.559,38
4.			REVESTIMENTOS						2.179,86
4.1			REVESTIMENTO						2.179,86
4.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	60,89	6,18	26,44%	7,81	475,55
4.1.2	SEINFRA-S	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,89	22,14	26,44%	27,99	1.704,31
5.			PISOS						5.749,28
5.1			ARQUIBANCADAS						5.749,28
5.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,60	524,32	26,44%	662,95	1.723,67
5.1.2	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	25,97	9,81	26,44%	12,40	322,03
5.1.3	SEINFRA-S	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	25,97	112,79	26,44%	142,61	3.703,58
6.			PINTURAS						1.114,90
6.1			PINTURAS						1.114,90
6.1.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	60,89	14,48	26,44%	18,31	1.114,90
TOTAL GERAL:									30.769,26

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA MIL, SETECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS



Leonardo Silveira
Leonardo Silveira Lima
 Erg. Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

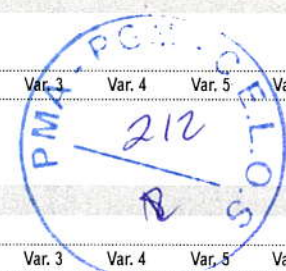
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	PESSOAL			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO - MAJORLÂNDIA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 x Quant. >	3,00 4,00 1,00	= 12,00
>				= 0,00
>				= 0,00
2.1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 1.160,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area >	33,25 34,90	= 1.160,43
>				= 0,00
>				= 0,00
2.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		Total = 1.160,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da quadra	Area >	33,25 34,90	= 1.160,43
>				= 0,00
>				= 0,00
2.1.4	BARRACÃO ABERTO		Total = 12,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x H x Quant. >	4,00 3,00 1,00	= 12,00
>				= 0,00
>				= 0,00
2.1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 308,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	No perímetro da quadra e praça	L1 x H x Quant. >	140,00 2,20 1,00	= 308,00
>				= 0,00
>				= 0,00
2.1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	= 1,00
>				= 0,00
>				= 0,00
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	ATERRO			
3.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 835,49	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Conf. quadro de cubação	Volume >	835,49	= 835,49
>				= 0,00
>				= 0,00
3.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)		Total = 1.620,85	T
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Conf. quadro de cubação	Volume x Dens. >	835,49 1,94	= 1.620,85
>				= 0,00
>				= 0,00
4.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
4.1	CONTENÇÕES E CANTEIROS			
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		Total = 136,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Meios fio de contorno da praça	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	34,90 34,90 33,25 33,25	= 136,30
>				= 0,00
>				= 0,00
4.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Total = 72,90	M



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infra-estrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	Academia/ Canteiro	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 24,90	5,20					=	30,10
>	Playground	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 31,80	1,10	1,10				=	34,00
>	Árvores-Canteiro	Per. x Quant.	> 4,40	2,00					=	8,80
>									=	0,00
>									=	0,00
5. PISOS										
5.1 PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO										
5.1.1 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92										Total = 100,26 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso emborrachado - playground	L1 x L2	>	8,50	7,55					= 64,17
>	Piso emborrachado - academia	L1 x L2	>	8,50	4,25					= 36,09
>										= 0,00
>										= 0,00
5.1.2 6 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E										Total = 100,26 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área playground	Area	>	64,17						= 64,17
>	Área academia	Area	>	36,09						= 36,09
>										= 0,00
>										= 0,00
5.1 PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO										
5.1.3 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										Total = 484,43 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Circulação da praça	Area	>	443,48						= 443,48
>	Circulação arquibancada	Area	>	40,95						= 40,95
>										= 0,00
>										= 0,00
5.1.4 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 5,01 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área Academia	Area	>	36,09	0,05					= 1,80
>	Área Playground	Area	>	64,17	0,05					= 3,21
>										= 0,00
>										= 0,00
5.1.5 LASTRO DE PÓ DE PEDRA										Total = 24,22 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp.	>	484,43	0,05					= 24,22
>										= 0,00
>										= 0,00
>										= 0,00
5.2 PISO PODOTÁTIL										
5.2.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										Total = 31,04 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Piso Alerta	Area	>	2,50						= 2,50
>	Piso direcional	Area	>	25,64						= 25,64
>	Rampa de acesso - alerta	Area	>	2,90						= 2,90
>										= 0,00
>										= 0,00
5.2.2 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO										Total = 1,55 M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área do podotátil	Area x Esp.	>	31,04	0,05					= 1,55
>										= 0,00
>										= 0,00
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES										
6.1.1 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016										Total = 32,81 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	32,81						= 32,81
>										= 0,00
>										= 0,00
6.1.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_										Total = 129,50 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext.	>	129,50						= 129,50



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de 11
11/11/16
Des. de Urbanismo

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARAÇATUBA

214

R

PMA

S.O.S

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
6.2	QUADROS E CAIXAS			
6.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	2,00	
>			= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	6,00	
>			= 6,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.2.3	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
6.3.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²		Total = 354,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. >	118,00	
>	NEUTRO	Ext. >	118,00	
>	FASE	Ext. >	118,00	
>			= 118,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2		Total = 9,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Cor Verde (TERRA)	Ext. >	3,00	
>	NEUTRO	Ext. >	3,00	
>	FASE	Ext. >	3,00	
>			= 3,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.3.3	CABO EM PVC 1000V 16MM2		Total = 15,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Terra	Ext. >	5,00	
>	Neutro	Ext. >	5,00	
>	Fase	Ext. >	5,00	
>			= 5,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.3.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		Total = 186,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Ext. >	186,00	
>			= 186,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
6.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	7,00	
>			= 7,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			= 1,00	

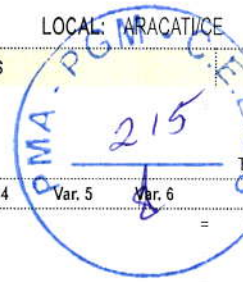
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: PARACATUCE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
>			0,00	
6.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.4.5	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.4.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.5	LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS			
6.5.1	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.5.2	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.5.3	CONTATOR 32A MONOPOLAR		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPEL			
6.6.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.6.2	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.7	POSTES			
6.7.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.7.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		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	
>			= 0,00	
>			= 0,00	
6.7.3	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K		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	
>			= 0,00	

Edgard Alves Damasceno Neto
 Cons. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Planejamento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>									
6.8	ATERRAMENTO DA ESTRUTURA MET/								
6.8.1	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO							Total = 84,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		L1 x Quant.	>	7,00	12,00				
>									
>									
6.8.2	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO							Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	12,00					
>									
>									
7.	EQUIPAMENTOS								
7.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS								
7.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									
7.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND								
7.2.1	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS							Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Ext.	>	1,00					
>									
>									



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

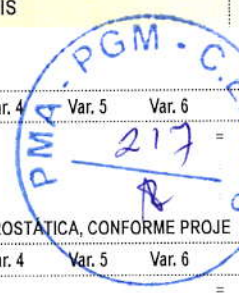
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

1. PRAÇA E URBANIZAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
7.2.2	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.2.3	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJE		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.2.4	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.3	BICICLETÁRIO			
7.3.1	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	= 8,00	
>			0,00	
>			0,00	



8. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				
8.1 MOBILIÁRIO				
8.1.1	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Lixeira 02	Quant. > 2,00	= 2,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.1.2	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Lixeira 01	Quant. > 8,00	= 8,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.1.3	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Bancos praça	Quant. > 10,00	= 10,00	
>			0,00	
>			0,00	
8.1.4	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		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	
>			0,00	

8.2 PAISAGISMO				
8.2.1	ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AOUEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 6,00	= 6,00	
>			0,00	
>			0,00	

9. SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1 LIMPEZA GERAL				
9.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.160,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Limpeza da praça	Area > 1.160,43	= 1.160,43	
>			0,00	
>			0,00	

Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	PESSOAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO QUADRA MAJORLÂNDIA								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	
>									0,00	
>									0,00	
2. SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								Total = 446,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2	28,80	15,50					= 446,40	
>									0,00	
>									0,00	
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m								Total = 137,86	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Escavação Sapata	L1 x L2 x H x Quant.	2,15	2,45	2,00	12,00			= 126,42	
>	Escavação viga baldrame Ext=5,30m	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	5,30	0,50	4,00			= 4,24	
>	Escavação viga baldrame Ext=6,00m	L1 x L2 x H x Quant.	0,40	6,00	0,50	6,00			= 7,20	
>									0,00	
>									0,00	
3.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 165,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Aterro quadra - terraplenagem	Area x H	474,00	0,35					= 165,90	
>									0,00	
>									0,00	
3.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA								Total = 107,16	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Reaterro	Volume	137,86						= 137,86	
>	Volume do concreto	Volume	-30,70						= -30,70	
>									0,00	
>									0,00	
3.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 31,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Colchão de Areia	L1 x L2 x H x Quant.	2,15	2,45	0,50	12,00			= 31,61	
>									0,00	
>									0,00	
3.1.5	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								Total = 63,21	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas	L1 x L2 x Quant.	2,15	2,45	12,00				= 63,21	
>									0,00	
>									0,00	
4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
4.1	INFRAESTRUTURA									
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X								Total = 105,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fôrmas - Sapatas	Area	27,60						= 27,60	
>	Fôrmas - Pilares	Area	25,20						= 25,20	
>	Fôrmas - Vigas	Area	52,40						= 52,40	
>									0,00	
>									0,00	
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 147,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	conf. proj. est. PR 02/04 Pilares/ Sapata	Peso	97,00						= 97,00	
>	conf. proj. est. PR 03/04 Vigas (Ø 5,0 mr)	Peso	50,00						= 50,00	
>									0,00	
>									0,00	
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 949,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	conf. proj. est. PR 02/04 sapata (Ø 10)	Peso	852,00						= 852,00	
>	conf. proj. est. PR 03/04 Vigas (Ø 8)	Peso	62,00						= 62,00	

PMA - PBM - PMS - PMSO
 218
 R

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp. Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATIGUE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	conf. proj. est. PR 03/04 Vigas (Ø 10)	Peso > 35,00	35,00						
>			0,00						
>			0,00						
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,16	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Lastro - Sapatas	L1 x L2 x H x Quant.	2,15	2,45	0,05	12,00			= 3,16
>									0,00
>									0,00
4.1.5	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 30,70	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume das sapatas	Volume >	25,60						= 25,60
>	Volume das vigas terreo	Volume >	3,30						= 3,30
>	Volume Pilares Térreo	Volume >	1,80						= 1,80
>									0,00
>									0,00
4.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 30,70	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme volume do concreto	Ext. >	30,70						= 30,70
>									0,00
>									0,00
4.2	SUPERESTRUTURA								
4.2.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 128,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Formas Pilares	Area >	75,60						= 75,60
>	Formas Vigas	Area >	52,40						= 52,40
>									0,00
>									0,00
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 149,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	conf. proj. PR 02/04 Pilares (Ø 5 mm)	Peso >	97,00						= 97,00
>	conf. proj. PR 04/04 Vigas (Ø 5 mm)	Peso >	52,00						= 52,00
>									0,00
>									0,00
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 84,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	conf. proj. PR 04/04 Vigas (Ø 8 mm)	>	65,00						= 65,00
>	conf. proj. PR 04/04 Vigas (Ø 10 mm)	>	19,00						= 19,00
>									0,00
>									0,00
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 900,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	conf. proj. PR 02/04 Pilares (Ø 16mm)	Peso >	900,00						= 900,00
>									0,00
>									0,00
4.2.5	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 8,70	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume das vigas topo	Volume >	5,40						= 5,40
>	Volume Pilares Topo	Volume >	3,30						= 3,30
>									0,00
>									0,00
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 8,70	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume conf. concreto	Ext. >	8,70						= 8,70
>									0,00
>									0,00
5.	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	MURETA DE FECHAMENTO								
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 26,67	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Baldrame - Eixo X	L1 x L2 x L3 x Quant. >	28,70	0,75	0,40	2,00			= 17,22
>	Baldrame - Eixo y	L1 x L2 x L3 x Quant. >	15,75	0,75	0,40	2,00			= 9,45
>									0,00
>									0,00

219

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Des. Sec de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

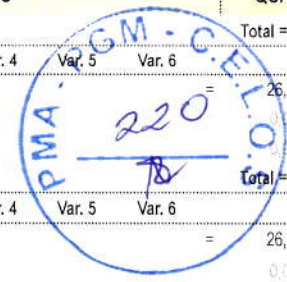
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 26,67	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume da escavação	Volume > 26,67	26,67	
5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		Total = 26,67	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume da escavação	Volume > 26,67	26,67	
5.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 14,22	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Baldrame - Eixo X	L1 x L2 x L3 x Quant. > 28,70 0,40 0,40 2,00	= 9,18	
>	Baldrame - Eixo Y	L1 x L2 x L3 x Quant. > 15,75 0,40 0,40 2,00	= 5,04	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		Total = 5,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Baldrame - Eixo X	L1 x L2 x L3 x Quant. > 28,70 0,20 0,30 2,00	= 3,44	
>	Baldrame - Eixo Y	L1 x L2 x L3 x Quant. > 15,75 0,20 0,30 2,00	= 1,89	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X		Total = 11,31	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilaretes (a cada 3,00m) - eixo X	L1 x H x Quant X Repet > 0,20 0,85 2,00 10,00	= 3,40	
>	Pilaretes (a cada 3,00m) - eixo X	L1 x H x Quant X Repet > 0,15 0,85 2,00 10,00	= 2,55	
>	Pilaretes (a cada 3,00m) - eixo Y	L1 x H x Quant X Repet > 0,20 0,85 2,00 5,00	= 1,70	
>	Pilaretes (a cada 2,00m) - eixo Y	L1 x H x Quant X Repet > 0,15 0,85 2,00 5,00	= 1,28	
>	Pilaretes cantos - Face 1	L1 x H x Quant X Repet > 0,20 0,85 2,00 4,00	= 1,36	
>	Pilaretes cantos - Face 2	L1 x H x Quant X Repet > 0,15 0,85 2,00 4,00	= 1,02	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.7	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 0,49	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Pilaretes (a cada 3,00m) - eixo X	L1 x L2 x L3 x Quant. > 0,20 0,15 0,85 10,00	= 0,26	
>	Pilaretes (a cada 3,00m) - eixo Y	L1 x L2 x L3 x Quant. > 0,20 0,15 0,85 5,00	= 0,13	
>	Pilaretes cantos	L1 x L2 x L3 x Quant. > 0,20 0,15 0,85 4,00	= 0,10	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 10,53	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Armadura dos Pilaretes (a cada 3,00m) 5	Alt x Quant X Rep x Fator > 0,90 4,00 19,00 0,15	= 10,53	
>			0,00	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.9	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm		Total = 22,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Eixo X	L1 x H x Quant. > 28,70 0,40 2,00	= 22,96	
>	Eixo Y	L1 x H x Quant. > 15,75 0,40 2,00	= 12,60	
>	Área dos pilaretes	L1 x H x Quant. > 0,70 0,85 -19,00	= -11,31	
>	Desconto de portões	L1 x Quant. > 1,05 -2,00	= -2,10	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.10	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 44,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Alvenaria - 2 faces mureta	Area x Quant. > 22,15 2,00	= 44,30	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.11	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 44,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		



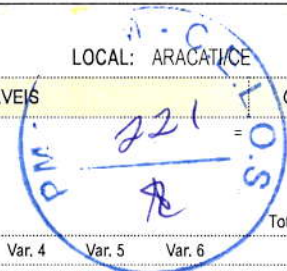
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despl. Ser. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Área do Chapisco	Área > 44,30	44,30	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.12	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 44,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área do Reboco	Área > 44,30	44,30	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.13	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016		Total = 83,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Perímetro Mureta menos	Ext x Quant > 88,90 1,00	88,90	
>	Área dos pilaretes	L1 x L2 > -0,20 19,00	-3,80	
>	Desconto de portões	Área > -2,10	-2,10	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.14	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 20,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Perímetro Mureta	L1 x L2 > 88,90 0,25	22,23	
>	Desconto de portões	Área > -2,10	-2,10	
>			0,00	
>			0,00	
6.	COBERTURA			
6.1	COBERTURA METÁLICA			
6.1.1	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS		Total = 5.173,00	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Componentes Estruturais - PR02	Peso > 5.173,00	5.173,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.2	TELHA E CALHA			
6.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM (CONFORME PROJETO)		Total = 648,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Proj. Coberta	L1 x L2 > 30,00 21,60	648,00	
>			0,00	
>			0,00	
6.2.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO		Total = 58,30	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext x Quant > 29,15 2,00	58,30	
>			0,00	
>			0,00	
6.2.3	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		Total = 151,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Largura conforme projeto de coberta metálica	L1 x L2 > 21,60 7,00	151,20	
>			0,00	
>			0,00	
7.	DRENAGEM			
7.1	DRENAGEM PLUVIAL			
7.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL		Total = 90,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 90,00	90,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.2	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	8,00	
>			0,00	
>			0,00	
7.1.3	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABAC		Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 8,00	8,00	

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Ser. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATICE

222
A
PISOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>			0,00						
>			0,00						
8.	REVESTIMENTOS								
8.1	REVESTIMENTO								
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE		Total = 177,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta quadra	L1 x L2 x Quant. >	0,60	28,70	2,00				= 34,44
>	Pilares	L1 x H x Quant. >	1,40	4,50	12,00				= 75,60
>	Vigas	L1 x H x Quant. >	6,00	0,50	12,00				= 36,00
>	Vigas	L1 x H x Quant. >	5,30	0,50	12,00				= 31,80
>									0,00
>									0,00
8.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE		Total = 177,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área chapiscada	Área >	177,84						= 177,84
>									0,00
>									0,00
8.1.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 7,20	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	28,80	0,25					= 7,20
>									0,00
>									0,00
9.	PISOS								
9.1	PISO DA QUADRA								
9.1.1	LASTRO DE BRITA		Total = 44,64	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da quadra	L1 x L2 x H x Quant. >	28,80	15,50	0,10				= 44,64
>									0,00
>									0,00
9.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área	L1 x L2 >	28,80	15,50					= 446,40
>									0,00
>									0,00
9.1.3	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área piso quadra	L1 x L2 >	28,80	15,50					= 446,40
>									0,00
>									0,00
9.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área	L1 x L2 >	28,80	15,50					= 446,40
>									0,00
>									0,00
9.1.5	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		Total = 446,40	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Pintura da Quadra	L1 x L2 >	28,80	15,50					= 446,40
>									0,00
>									0,00
10.	PINTURAS								
10.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA								
10.1.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA		Total = 270,34	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Branco	Ext. >	82,27						= 82,27
>	Laranja	Ext. >	140,39						= 140,39
>	Azul	Ext. >	47,68						= 47,68
>									0,00
>									0,00
10.2	PINTURAS								
10.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 177,84	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Mureta	Área >	34,44						= 34,44

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
>	Pilares	Area >	75,60						=	75,60		
>	Vigas	Area >	67,80						=	67,80		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
10.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA											
10.3.1	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER											
									Total =	648,00	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>		Area >	648,00						=	648,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
10.3.2	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER											
									Total =	648,00	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>		Area >	648,00						=	648,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
10.3.3	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO											
									Total =	648,00	M2	
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>		Area >	648,00						=	648,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
11.	MUROS E FECHAMENTOS											
11.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA											
11.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS									Total =	408,52	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Tubos Horizontais Eixo X	Ext x Quant X Repet >	28,60	3,00	2,00				=	171,60		
>	Tubos Horizontais Eixo Y	Ext x Quant X Repet >	16,90	3,00	2,00				=	101,40		
>	Tubos Verticais Eixo X	Ext x Quant X Repet >	4,50	4,00	2,00				=	36,00		
>	Tubos Verticais Eixo Y	Ext x Quant X Repet >	4,50	3,00	2,00				=	27,00		
>	Tubos Verticais - Cantos	L1 x Quant. >	4,50	4,00					=	18,00		
>	Tubos para Portão Horiz	Ext x Quant X Repet >	1,00	3,00	2,00				=	6,00		
>	Tubos para Portão Vert.	Ext x Quant X Repet >	2,40	2,00	2,00				=	9,60		
>	Tubos internos Portão Vert.	Ext x Quant X Repet >	2,30	6,00	2,00				=	27,60		
>	Tubos Horizontais - Cantos	Ext x Quant X Repet >	2,83	1,00	4,00				=	11,32		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
11.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO									Total =	245,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Tela - Alamedrado Eixo X	L1 x H x Quant. >	28,60	4,00	1,00				=	114,40		
>	Tela - Alamedrado Eixo Y	L1 x H x Quant. >	16,90	4,00	2,00				=	135,20		
>	Tela - Desconto Portões	L1 x H x Quant. >	-1,00	2,00	2,00				=	-4,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
11.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO									Total =	452,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Area interna quadra	Area >	452,00						=	452,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
12.	EQUIPAMENTOS											
12.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS											
12.1.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EI									Total =	1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>		Quant. >	1,00						=	1,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		
12.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTU									Total =	1,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>		Quant. >	1,00						=	1,00		
>									=	0,00		
>									=	0,00		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

2. QUADRA MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
12.1.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETI							Total = 1,00	CJ		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	1,00						=	1,00
>										=	0,00
>										=	0,00

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

3. ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	PESSOAL			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA MAJORLÂNDIA		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	
>			0,00	
>			0,00	
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 25,92	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Escavação p/ embasamento pedra arg	Volume > 0,75 1,60 10,80 2,00	= 25,92	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 19,04	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Aterros das arribancadas	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 10,82 0,40 2,00	= 7,79	
>	Aterros das arribancadas	L1 x L2 x H x Quant. > 1,30 10,82 0,40 2,00	= 11,25	
>			0,00	
>			0,00	
3.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO			
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 16,87	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Arribancadas - assento	L1 x L2 x H x Quant. > 0,20 10,82 1,20 2,00	= 5,19	
>	Arribancadas - assento	L1 x L2 x H x Quant. > 0,20 10,82 0,80 2,00	= 3,46	
>	Arribancadas - assento	L1 x L2 x H x Quant. > 0,20 10,82 0,40 2,00	= 1,73	
>	Arribancadas - fundação	L1 x L2 x H x Quant. > 10,82 0,20 0,50 6,00	= 6,49	
>			0,00	
>			0,00	
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 10,39	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Embasamento arribancadas fundação	L1 x L2 x H x Quant. > 10,82 0,40 0,40 6,00	= 10,39	
>			0,00	
>			0,00	
4.	REVESTIMENTOS			
4.1	REVESTIMENTO			
4.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE		Total = 60,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Arribancada - parte traseira	L1 x L2 x Quant. > 1,20 10,82 2,00	= 25,97	
>	Arribancada - topo	L1 x L2 x Quant. > 0,20 10,82 2,00	= 4,33	
>	Arribancada - assento	L1 x L2 x Quant. > 1,20 10,82 2,00	= 25,97	
>	Arribancada -lateral	L1 x L2 x Quant. > 0,50 1,40 4,00	= 2,80	
>	Arribancada -lateral	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,80 4,00	= 1,60	
>	Arribancada -lateral	L1 x L2 x Quant. > 0,28 0,20 4,00	= 0,22	
>			0,00	
>			0,00	
4.1.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		Total = 60,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área chapiscada	Área > 60,89	= 60,89	
>			0,00	
>			0,00	
5.1	ARQUIBANCADAS			
5.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 2,60	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área arribancadas	L1 x L2 x Quant. > 1,20 10,82 2,00 0,10	= 2,60	
>			0,00	
>			0,00	
5.1.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92		Total = 25,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área arribancadas	L1 x L2 x Quant. > 1,20 10,82 2,00	= 25,97	
>			0,00	
>			0,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

3. ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
5.1.3	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		Total = 25,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área arquibancadas	L1 x L2 x Quant. >		
		Var. 1	Var. 2	Var. 3
		Var. 4	Var. 5	Var. 6
		1,20	10,82	2,00
			=	25,97
			=	0,00
			=	0,00
6.	PINTURAS			
6.1	PINTURAS			
6.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		Total = 60,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área chapiscada	Area >		
		60,89	=	60,89
			=	0,00
			=	0,00

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7



V

✓

✓

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Rec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

1.1.1.1. COMP-64702899 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO - MAJORLÂNDIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,63000	5.868,92	3.697,42
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,31500	14.514,46	4.572,05
I8617	VIGIA	MES	0,31500	2.946,84	928,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9.197,72
VALOR:					9.197,72



1.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1
VALOR:					31,1

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,59	36,3
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37
VALOR:					151,47

1.2.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
VALOR:					3,89

1.2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200	0,69	0
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200	1,36	0
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00400	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	H	0,00200	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,26

1.2.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	1,02570	20,77	21,3
I2391	PEDREIRO	H	0,51280	20,77	10,65
I2543	SERVENTE	H	1,28210	15,55	19,94
TOTAL MAO DE OBRA:					51,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250	5,4	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940	17,33	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260	9,5	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260	3,5	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000	1,36	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840	10,16	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260	3,05	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480	404,8	5,99
TOTAL SERVIÇO:					5,99
VALOR:					118,81

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

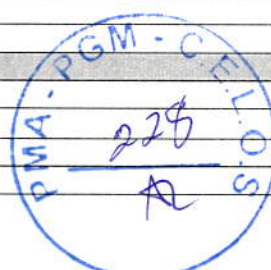
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

1.2.1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000	15,1	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000	12,61	39,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						91,65



1.2.1.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000	5,69	341,4
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000	5,5	22
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000	3,07	6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000	5,46	32,76
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000	1,22	2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	37,4	37,4
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000	40,51	40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 4	SEINFRA	UN	1,00000	503,46	503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	272,4	272,4
TOTAL MATERIAL:						1.308,20
VALOR:						1.308,20

1.2.1.7. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000	20,32	162,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000	15,55	126,27
TOTAL MAO DE OBRA:						688,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890	67,5	1,28
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000	555,66	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000	297,91	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000	12,61	315,25
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000	15,54	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000	10,01	80,08
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000	0,58	17,4
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000	12	60
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000	22,66	679,8
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:						2.088,21
VALOR:						2.786,43

1.3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

08/2021

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000	47,77	0
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000	157,32	0
TOTAL EQUIPAMENTO:						0
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	4,52390	1	4,52
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,10352	1	3,1
TOTAL MATERIAL:						7,62
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						0
VALOR:						7,63



1.4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,5	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35	SEINFRA	M	1,00000	36,33	36,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,1	0,26
TOTAL SERVICOS:						38,76
VALOR:						51,2

1.4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000	15,55	5,6
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	509,74	0,51
TOTAL SERVICOS:						0,51
VALOR:						22,28

1.5.1.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,5
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

1.5.1.2. COMP-70850905 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3

VALOR:	261,33
--------	--------

1.5.1.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,5	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLÂNDIA	SEINFRA	M2	1,00310	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86



1.5.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,5	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000	1,1	3
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,9

1.5.2.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32

1.6.1.1. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM F	SINAPI	M	1,10000	7	7,7
TOTAL MATERIAL:						7,7
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500	15,81	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500	20,13	2,11
TOTAL SERVIÇO:						3,77
VALOR:						11,47

1.6.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700	7,45	7,58
TOTAL MATERIAL:						7,58
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600	15,81	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600	20,13	2,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1,00000	2,17	2,17
TOTAL SERVIÇO:						5,98
VALOR:						13,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

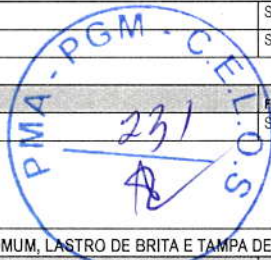
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38



1.6.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						160,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000	67,5	5,4
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700	8,28	10,9
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000	1,1	6,6
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000	10,01	0,3
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000	0,58	58,58
TOTAL MATERIAL:						99,19
VALOR:						259,26

1.6.2.3. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800	16,77	65,7
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91800	20,77	81,38
TOTAL MAO DE OBRA:						147,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000	1.037,90	1.037,90
TOTAL MATERIAL:						1.037,90
VALOR:						1.184,98

1.6.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000	1,86	1,9
TOTAL MATERIAL:						1,9
VALOR:						6,03

1.6.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23

1.6.3.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	16,77	2,68

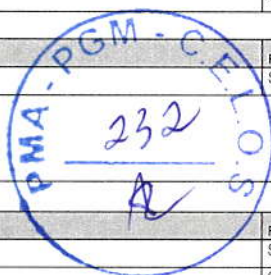
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000	8,99	9,17
TOTAL MATERIAL:						9,17
VALOR:						15,18



1.6.3.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

1.6.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

1.6.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5
TOTAL MATERIAL:						9,5
VALOR:						20,76

1.6.4.3. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

1.6.4.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						27,19

1.6.4.5. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1,00000	109,11	109,11
TOTAL MATERIAL:						109,11
VALOR:						120,37



1.6.4.6. COMP-84737384 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					32,52	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000	136,72	136,72
TOTAL MATERIAL:					136,72	
VALOR:					159,24	

1.6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000	34,9	34,9
TOTAL MATERIAL:					34,9	
VALOR:					64,93	

1.6.5.2. 069831 - REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN) (UN)

COTACAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-286537	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVIND, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tec	PRÓPRIA	UN	1,00000	197,24	197,24
TOTAL COTACAO:					197,24	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,20000	9,98	11,98
2436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,20000	14,19	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:					29,01	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,05000	4,26	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11	SINAPI	CHP	0,23880	187,97	44,89
TOTAL SERVIÇO:					44,89	
VALOR:					271,35	

1.6.5.3. COMP-61498367 - CONTATOR 32A MONOPOLAR (UN)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-664124	CONTATOR 32A MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	1,00000	253,9	253,9
TOTAL GERAL:					253,9	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42100	16,77	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,45	
VALOR:					271,35	

1.6.6.1. 92010 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000	7,02	21,06
TOTAL MATERIAL:					21,06	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200	15,81	12,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200	20,13	16,14
TOTAL SERVIÇO:					28,82	
VALOR:					49,87	

1.6.6.2. C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39

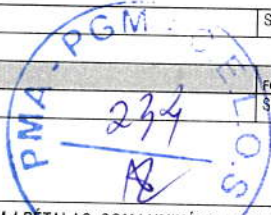
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL						
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,00000	123,71	123,71
TOTAL MATERIAL:						123,71
VALOR:						142,48



1.6.7.1. COMP-83989652 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K (UN)

GERAL						
INS-392859	LUMINARIA 150W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Te	PRÓPRIA	UN	4,00000	400	1.600,00
TOTAL GERAL:						1.600,00
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,5	42
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						203,41
SERVIÇO						
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	SINAPI	UN	4,00000	122,8	491,2
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 79	SEINFRA	UN	1,00000	1.170,23	1.170,23
TOTAL SERVIÇO:						1.758,39
VALOR:						3.702,62

1.6.7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	16,77	80,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	20,77	99,7
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000	81,93	81,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,50000	3,5	5,25
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:						824,8
VALOR:						1.005,00

1.6.7.3. COMP-64363680 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K (UN)

GERAL						
INS-146728	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED PHILIPS	PRÓPRIA	UN	2,00000	926,34	1.850,68
INS-843681	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	2,00000	159,99	319,98
TOTAL GERAL:						2.170,66
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000	16,77	45,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000	20,77	95,54
TOTAL MAO DE OBRA:						140,82
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000	31,49	31,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000	3,5	42
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						203,41
SERVIÇO						
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA	SINAPI	UN	2,00000	122,8	245,6
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000	8,08	96,96
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130	SEINFRA	UN	1,00000	1.984,64	1.984,64

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. RESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

TOTAL SERVIÇO:	2.327,20
VALOR:	4.842,09

1.6.8.1. COMP-42353857 - BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,86129	14,13
TOTAL SERVIÇO:					12,17
VALOR:					12,17

1.6.8.2. COMP-36964882 - INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,52446	32,09
TOTAL MATERIAL:					241,46
VALOR:					241,46

1.7.1.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

VALOR:	5.299,33
--------	----------

1.7.1.2. COMP-82870195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (UN)

VALOR:	3.751,00
--------	----------

1.7.1.3. COMP-99300249 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

VALOR:	4.824,67
--------	----------

1.7.1.4. COMP-45238129 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

VALOR:	6.178,33
--------	----------

1.7.1.5. COMP-67657940 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

VALOR:	5.145,00
--------	----------

1.7.1.6. COMP-07828963 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

VALOR:	6.390,00
--------	----------

1.7.1.7. COMP-03294062 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

VALOR:	5.655,33
--------	----------

1.7.1.8. COMP-80994143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

VALOR:	4.660,67
--------	----------

1.7.2.1. COMP-49892165 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

VALOR:	13.582,67
--------	-----------

1.7.2.2. COMP-29874297 - BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

VALOR:	6.543,67
--------	----------

1.7.2.3. COMP-74913901 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFIC

VALOR:	3.211,67
--------	----------

1.7.2.4. COMP-49723966 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. (UN)

VALOR:	4.736,33
--------	----------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATICE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

1.7.3.1. COMP-50148555 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						31,16
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000	71,02	191,75
TOTAL MATERIAL:						191,75
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08400	456,91	38,38
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,08400	54,43	4,57
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO	SINAPI	M2	0,42390	35,73	15,15
TOTAL SERVIÇO:						58,1
VALOR:						281,01

1.8.1.1. COMP-32987462 - LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO (UN)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-189361	CESTO INDIVIDUAL PARA COLETA SELETIVA DE 50 LITROS	PRÓPRIA	UN	2,00000	261,94	523,88
TOTAL GERAL:						523,88
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						20,77
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	0,95000	17,19	16,33
TOTAL MATERIAL:						16,33
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06460	404,8	26,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,02740	45,56	1,26
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,81000	95,91	77,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,06460	134,84	8,71
TOTAL SERVIÇO:						113,8
VALOR:						674,78

1.8.1.2. COMP-37999492 - LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00175	1.831,73	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07525	404,8	30,46
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000	117,27	318,97
TOTAL SERVIÇO:						349,43
VALOR:						363,03

1.8.1.3. COMP-79715793 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	16,77	11,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						26,28
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,03000	1.831,73	54,95
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000	25,94	25,94
TOTAL MATERIAL:						80,89
SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	22,72000	13,55	307,86
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27000	426,4	115,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000	41,21	3,71
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,51000	117,27	294,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000	134,84	36,41
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,55000	23,19	105,51
TOTAL SERVIÇO:						862,97
VALOR:						970,14

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

1.8.1.4. COMP-70086127 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	16,77	268,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000	20,77	332,32
TOTAL MAO DE OBRA:						600,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	SEINFRA	M	88,56000	26,78	1.836,04
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	SEINFRA	UN	28,00000	6,13	171,64
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	14,24000	88,4	1.230,34
TOTAL MATERIAL:						3.238,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	426,4	426,4
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000	41,21	41,21
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000	134,84	134,84
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	40,15000	16,32	655,25
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	36,95000	14,48	535,04
TOTAL SERVICOS:						1.792,74
VALOR:						5.631,40

1.8.2.1. 022158 - ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	3,50000	18,95	66,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50000	15,55	69,98
TOTAL MAO DE OBRA:						136,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	1,00000	152,87	152,87
TOTAL MATERIAL:						152,87
VALOR:						289,18

1.9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

2.1.1.1. COMP-73814398 - ADMINISTRAÇÃO QUADRA MAJORLÂNDIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,15000	5.868,92	6.749,26
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,57500	14.514,46	8.345,81
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,57500	2.946,84	1.694,43
TOTAL MAO DE OBRA:						16.789,50
VALOR:						16.789,50

2.2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	12,61	0,5
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR:						6,09

2.3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500	104,12	5,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000	15,55	1,71

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,860%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
VALOR:	7,44

PMA - PGM - CLOS
238
A

2.3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49

2.3.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

VALOR:	22,52
---------------	--------------

2.3.1.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:					85,93

VALOR:	106,14
---------------	---------------

2.3.1.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44

VALOR:	26,43
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,8
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,8	2,07
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39

VALOR:	66,19
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72

Edgardo Alves Damasceno Neto
Ord de Desp de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA
 LOCAL: ARACATI/CE

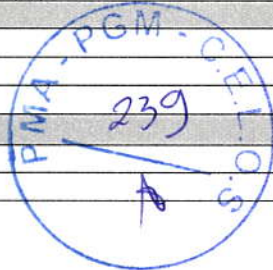
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

VALOR: 12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000	15,55	248,8
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800	67,5	47,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000	0,56	123,2
TOTAL MATERIAL:						237,21
VALOR:						527,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

2.4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	16,77	21,8
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	20,77	27
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	13,8	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp. Seci de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

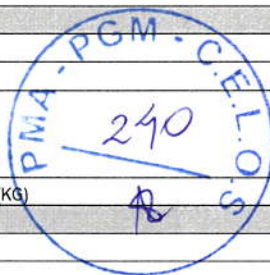
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
08/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35



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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,13
VALOR:						14,13

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	10,05	0,3
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	9,5	10,93
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR:						14,98

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900	67,5	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000	15,55	124,4
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25

2.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

2.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980	129,66	1,27
10708	CARRAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980	167,6	1,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,91

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano