

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER: -
DATA BASE: 05/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						11.811,90
1.1			PESSOAL						11.811,90
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-044807	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	UN	1,00	9.449,52	25,00%	11.811,90	11.811,90
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						33.274,92
2.1			PLACA DA OBRA						2.360,52
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	25,00%	196,71	2.360,52
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						24.196,01
2.2.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	284,38	3,30	25,00%	4,13	1.174,49
2.2.2	SINAPI-S	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	242,00	67,01	25,00%	83,76	20.269,92
2.2.3	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	110,06	25,00%	137,58	2.751,60
2.3			ANÁLISE DO SOLO						3.407,50
2.3.1	SEINFRA-S	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	50,00	54,52	25,00%	68,15	3.407,50
2.4			LOCAÇÃO DA OBRA						2.435,93
2.4.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	369,08	5,28	25,00%	6,60	2.435,93
2.5			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						874,96
2.5.1	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	19,49	25,00%	24,36	730,80
2.5.2	SEINFRA-S	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,23	133,55	25,00%	166,94	38,40
2.5.3	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,03	19,85	25,00%	24,81	50,36
2.5.4	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,03	21,83	25,00%	27,29	55,40
3			MOVIMENTO DE TERRA						44.244,55
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						21.856,27
3.1.1	SEINFRA-S	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	322,84	54,16	25,00%	67,70	21.856,27
3.2			ESCORAMENTO METÁLICO						10.591,02
3.2.1	SEINFRA-S	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	198,00	42,79	25,00%	53,49	10.591,02
3.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						11.797,26
3.3.1	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	30,00	5,09	25,00%	6,36	190,80
3.3.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	274,84	22,46	25,00%	28,08	7.717,51
3.3.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	44,68	69,63	25,00%	87,04	3.888,95
4			FUNDAÇÕES						46.594,06
4.1			FORMAS						14.298,44
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	192,00	57,50	25,00%	71,88	13.800,96
4.1.2	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4,50	88,44	25,00%	110,55	497,48
4.2			CONCRETOS						31.222,70
4.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,50	451,20	25,00%	564,00	846,00
4.2.2	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,56	385,52	25,00%	481,90	23.401,06
4.2.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	48,56	114,92	25,00%	143,65	6.975,64
4.3			RECUPERAÇÃO DO MURO DE ARRIMO						1.072,92
4.3.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,33	368,38	25,00%	460,48	1.072,92
5			CONSTRUÇÃO DO PLATÔ						200.309,86
5.1			ESTRUTURA EM MADEIRA DE SUPORTE DO DECK						75.688,86
5.1.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-289172	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm	M	114,00	81,99	25,00%	102,49	11.683,86
5.1.2	SEINFRA-S	COMP-495102	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x20cm	M	152,50	82,04	25,00%	102,55	15.638,88
5.1.3	SEINFRA-S	COMP-985949	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm	M	520,90	54,64	25,00%	68,30	35.577,47
5.1.4	SINAPI-S	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	63,36	17,82	25,00%	22,28	1.411,66
5.1.5	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	63,36	23,60	25,00%	29,50	1.869,12
5.1.6	SINAPI-S	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	313,79	17,06	25,00%	21,33	6.693,14
5.1.7	SEINFRA-I	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	206,51	10,90	25,00%	13,63	2.814,73
5.2			DECK EM MADEIRA						64.741,64
5.2.1	SEINFRA / MERCADO	COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm	M2	225,40	189,90	25,00%	237,38	53.505,45
5.2.2	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	225,40	5,75	25,00%	7,19	1.620,63
5.2.3	SINAPI-S	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	450,80	17,06	25,00%	21,33	9.615,56
5.3			PERGOLADO						29.610,75
5.3.1	SINAPI / SEINFRA	COMP-956482	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM.	M	65,10	79,57	25,00%	99,46	6.474,85

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 05/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.3.2	SINAPI / SEINFRA	COMP-783184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	M	109,30	30,93	25,00%	38,66	4.225,54
5.3.3	SINAPI / SEINFRA	COMP-150511	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM	M	371,30	25,22	25,00%	31,53	11.707,09
5.3.4	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	208,84	5,75	25,00%	7,19	1.501,56
5.3.5	SINAPI-S	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	208,84	17,06	25,00%	21,33	4.454,56
5.3.6	SEINFRA-I	11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	91,50	10,90	25,00%	13,63	1.247,15
5.4			OUTROS ELEMENTOS						30.268,61
5.4.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm	M	46,61	84,23	25,00%	105,29	4.907,57
5.4.2	SEINFRA-S	COMP-064979	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	M	45,31	75,95	25,00%	94,94	4.301,73
5.4.3	SINAPI / SEINFRA	COMP-076617	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	148,63	25,00%	185,79	5.016,33
5.4.4	MERCADO / SEINFRA	COMP-002075	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	628,30	25,00%	785,38	10.995,32
5.4.5	SEINFRA-S	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	101,19	5,75	25,00%	7,19	727,56
5.4.6	SINAPI-S	79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	101,19	17,06	25,00%	21,33	2.158,38
5.4.7	SEINFRA-I	11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	158,60	10,90	25,00%	13,63	2.161,72
6			OBRAS DE DRENAGEM						63.928,90
6.1			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO						967,80
6.1.1	SEINFRA-S	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	30,00	25,81	25,00%	32,26	967,80
6.2			DRENAGEM SUPERFICIAL						4.689,39
6.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,51	451,20	25,00%	564,00	851,64
6.2.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	70,34	43,65	25,00%	54,56	3.837,75
6.3			GÁRGULA SIMPLES						6.076,96
6.3.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,65	451,20	25,00%	564,00	366,60
6.3.2	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	20,50	52,01	25,00%	65,01	1.332,71
6.3.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	271,02	7,92	25,00%	9,90	2.683,10
6.3.4	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,85	360,74	25,00%	450,93	1.285,15
6.3.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,85	114,92	25,00%	143,65	409,40
6.4			DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA						33.128,95
6.4.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,31	451,20	25,00%	564,00	2.430,84
6.4.2	SEINFRA-S	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	86,02	5,09	25,00%	6,36	547,09
6.4.3	SEINFRA-S	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	161,28	52,01	25,00%	65,01	10.484,81
6.4.4	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	401,80	7,83	25,00%	9,79	3.933,62
6.4.5	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,46	360,74	25,00%	450,93	11.931,61
6.4.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,46	114,92	25,00%	143,65	3.800,98
6.5			DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO						1.265,40
6.5.1	SEINFRA-S	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00	202,46	25,00%	253,08	1.265,40
6.6			ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES						17.800,40
6.6.1	SEINFRA-S	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	126,91	112,21	25,00%	140,26	17.800,40
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.990,51
7.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						405,08
7.1.1	SEINFRA-S	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	38,00	8,53	25,00%	10,66	405,08
7.2			QUADROS / CAIXAS						1.875,22
7.2.1	SEINFRA-S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	34,41	25,00%	43,01	43,01
7.2.2	SEINFRA-S	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	206,79	25,00%	258,49	1.033,96
7.2.3	SEINFRA-S	COMP-814826	QUADRO P/ MEDIÇÃO COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	638,60	25,00%	798,25	798,25
7.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						853,86
7.3.1	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	114,00	5,99	25,00%	7,49	853,86
7.4			ILUMINAÇÃO						7.856,35
7.4.1	SEINFRA / SINAPI	COMP-446544	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 3 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	UN	1,00	2.535,16	25,00%	3.168,95	3.168,95
7.4.2	SEINFRA / SINAPI	COMP-158053	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	UN	2,00	1.874,96	25,00%	2.343,70	4.687,40
8			URBANIZAÇÃO						10.023,52
8.1			PASSEIO						10.023,52

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	05/2020

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.1.1	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,95	480,39	25,00%	600,49	1.170,96
8.1.2	SINAPI-S	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	97,84	72,38	25,00%	90,48	8.852,56
9			PAVIMENTAÇÃO						9.195,03
9.1			PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						9.195,03
9.1.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	117,00	62,87	25,00%	78,59	9.195,03
10			SERVIÇOS DIVERSOS						457,66
10.1			LIMPEZA FINAL						457,66
10.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	369,08	0,99	25,00%	1,24	457,66
TOTAL GERAL:									430.830,91

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E TRINTA MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

o s f

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACA DA OBRA								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 12,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	3,00	4,00					= 12,00
>									= 0,00
2.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 284,38	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	9,10	31,25					= 284,38
>									= 0,00
2.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		Total = 242,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Entorno da obra	L1 x H x Quant. >	40,00	2,20	2,00				= 176,00
>		L1 x H x Quant. >	15,00	2,20	2,00				= 66,00
>									= 0,00
2.2.3	BARRAÇÃO ABERTO		Total = 20,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	4,00	5,00					= 20,00
>									= 0,00
2.3	ANÁLISE DO SOLO								
2.3.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO		Total = 50,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Profund x Quant >	10,00	5,00					= 50,00
>									= 0,00
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.4.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 369,08	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	+ folga de 1m para cada lado	L1 x L2 >	11,10	33,25					= 369,08
>									= 0,00
2.5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.5.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Total = 30,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Local dos pilares	L1 x L2 x Quant. >	1,00	1,00	30,00				= 30,00
>									= 0,00
2.5.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL		Total = 0,23	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Local das caixas de assent. das vigas	L1 x L2 x H x Quant. >	0,50	0,20	0,45	5,00			= 0,23
>									= 0,00
2.5.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		Total = 2,03	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Local das caixas de assent. das vigas	Volume >	0,23						= 0,23
>	Piso existente	Area x Esp. >	30,00	0,06					= 1,80
>									= 0,00
2.5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		Total = 2,03	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	2,03						= 2,03
>									= 0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m		Total = 322,84	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Base dos pilares + folga de 0,50cm	L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,19				= 12,76
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,27				= 9,08
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,30				= 9,20
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,10				= 12,40
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,68				= 10,72
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,31				= 9,24
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,75				= 11,00
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,51				= 10,04
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,30				= 9,20
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,36				= 9,44
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,00				= 8,00
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	1,65				= 6,60
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,34				= 13,36
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	2,30				= 9,20
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	1,84				= 7,36
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,30				= 13,20
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,35				= 13,40
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	1,99				= 7,96
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,50				= 14,00
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	3,59				= 14,36
>		L1 x L2 x Alt >	2,00	2,00	1,95				= 7,80

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 3,43	=	13,72
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 3,36	=	13,44
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 2,40	=	9,60
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 3,12	=	12,48
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 2,32	=	9,28
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 3,27	=	13,08
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 3,09	=	12,36
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 2,07	=	8,28
>	L1 x L2 x Alt	> 2,00 2,00 3,07	=	12,28
>			=	0,00
3.2	ESCORAMENTO METÁLICO			
3.2.1	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M		Total = 198,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Proteção do muro de Arrimo	L1 x H x Quant.	>	35,00 2,00 1,00
>	Para escavação das fundações	L1 x H x Quant.	>	8,00 4,00 4,00
>			=	70,00
>			=	128,00
>			=	0,00
3.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
3.3.1	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		Total = 30,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Fundo das sapatas	L1 x L2 x Quant.	>	1,00 1,00 30,00
>			=	30,00
>			=	0,00
3.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 274,84	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Volume de Escavação	Volume	>	322,84
>	Volume de Concreto	Volume	>	-48,00
>			=	322,84
>			=	-48,00
>			=	0,00
3.3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 44,68	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Aterro para passeio	Area x Esp.	>	97,84 0,15
>	Aterro para área que sofreu erosão	Ext x L1 x L2	>	10,00 3,00 1,00
>			=	14,68
>			=	30,00
>			=	0,00
4	FUNDAÇÕES			
4.1	FORMAS			
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 192,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Base dos pilares	L1 x H x Quant x Repet.	>	1,00 1,60 4,00 30,00
>			=	192,00
>			=	0,00
4.1.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		Total = 4,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Blocos de apoio a vigas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,45 0,50 4,00 5,00
>			=	4,50
>			=	0,00
4.2	CONCRETOS			
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 1,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Lastro para sapatas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	1,00 1,00 0,05 30,00
>			=	1,50
>			=	0,00
4.2.2	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 48,56	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Sapatas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	1,00 1,00 1,60 30,00
>	Blocos de apoio a vigas	L1 x L2 x L3 x Quant.	>	0,50 0,50 0,45 5,00
>			=	48,00
>			=	0,56
>			=	0,00
4.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO		Total = 48,56	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Volume	>	48,56
>			=	48,56
>			=	0,00
4.3	RECUPERAÇÃO DO MURO DE ARRIMO			
4.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 2,33	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Rec. de parte do muro danificado	Área x Ext	>	1,55 1,50
>			=	2,33
>			=	0,00
5	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ			
5.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE SUPORTE DO DECK			
5.1.1	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm		Total = 114,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	(As alt. Externas variam conforme a topografia)		=	0,00
>	P1	Alt. enterrada + Alt. Externa	>	3,19 0,61
>	P2	Alt. enterrada + Alt. Externa	>	2,27 1,53
>	P3	Alt. enterrada + Alt. Externa	>	2,30 1,50
>	P4	Alt. enterrada + Alt. Externa	>	3,10 0,70
>	P5	Alt. enterrada + Alt. Externa	>	2,68 1,12
>	P6	Alt. enterrada + Alt. Externa	>	2,31 1,49
>			=	3,80
>			=	3,80
>			=	3,80
>			=	3,80
>			=	3,80
>			=	3,80

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

Handwritten signature/initials

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> P7	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,75 1,05	= 3,80	
> P8	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,51 1,29	= 3,80	
> P9	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,30 1,50	= 3,80	
> P10	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,36 1,44	= 3,80	
> P11	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,00 1,80	= 3,80	
> P12	Alt. enterrada + Alt. Externa >	1,65 2,15	= 3,80	
> P13	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,34 0,46	= 3,80	
> P14	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,30 1,50	= 3,80	
> P15	Alt. enterrada + Alt. Externa >	1,84 1,96	= 3,80	
> P16	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,30 0,50	= 3,80	
> P17	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,35 0,45	= 3,80	
> P18	Alt. enterrada + Alt. Externa >	1,99 1,81	= 3,80	
> P19	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,50 0,30	= 3,80	
> P20	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,59 0,21	= 3,80	
> P21	Alt. enterrada + Alt. Externa >	1,95 1,85	= 3,80	
> P22	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,43 0,37	= 3,80	
> P23	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,36 0,44	= 3,80	
> P24	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,40 1,40	= 3,80	
> P25	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,12 0,68	= 3,80	
> P26	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,32 1,48	= 3,80	
> P27	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,27 0,53	= 3,80	
> P28	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,09 0,71	= 3,80	
> P29	Alt. enterrada + Alt. Externa >	2,07 1,73	= 3,80	
> P30	Alt. enterrada + Alt. Externa >	3,07 0,73	= 3,80	
>			= 0,00	

5.1.2 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x20cm Total = 152,50 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	(Vigas de sustentação do Plató)							
> V1	Ext x Quant. >	9,00	2,00					= 18,00
> V2	Ext x Quant. >	9,00	2,00					= 18,00
> V3	Ext x Quant. >	9,00	2,00					= 18,00
> V4	Ext x Quant. >	9,00	2,00					= 18,00
> V5	Ext x Quant. >	9,00	2,00					= 18,00
> V6	Ext x Quant. >	6,25	2,00					= 12,50
> V7	Ext x Quant. >	6,25	2,00					= 12,50
> V8	Ext x Quant. >	6,25	2,00					= 12,50
> V9	Ext x Quant. >	6,25	2,00					= 12,50
> V10	Ext x Quant. >	6,25	2,00					= 12,50
>								= 0,00

5.1.3 VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm Total = 520,90 M

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	(Linhas de apoio para o piso)							
> Linha 01	Ext. >	13,32						= 13,32
> Linha 02	Ext. >	13,32						= 13,32
> Linha 03	Ext. >	13,32						= 13,32
> Linha 04	Ext. >	13,32						= 13,32
> Linha 05	Ext. >	13,32						= 13,32
> Linha 06	Ext. >	13,32						= 13,32
> Linha 07	Ext. >	16,63						= 16,63
> Linha 08	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 09	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 10	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 11	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 12	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 13	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 14	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 15	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 16	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 17	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 18	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 19	Ext. >	29,95						= 29,95
> Linha 20	Ext. >	29,95						= 29,95
> Vigas de Contraventamento	Ext x Quant. >	3,50	10,00					= 35,00
>								= 0,00

5.1.4 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS Total = 63,36 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Partes dos pilares de sustentação	Circunferência x Ext. total	0,79	80,71				= 63,36
>								= 0,00

5.1.5 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Total = 63,36 M2

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

Handwritten signature/initials

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - 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									
>	Partes dos pilares de sustentação	Circunferência x Ext. total	0,79	80,71					=	63,36
>									=	0,00
5.1.6	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS								Total =	313,79 M2
>	Observação									
>	Pilares de D=25cm	Circunferência x Ext. total	0,79	114,00					=	89,49
>	Desc. Da parte enterrada	Area	-63,36						=	-63,36
>	Vigas de 6x20cm	Perimetro x Ext. total	0,52	152,50					=	79,30
>	Vigas de 6x14	Perimetro x Ext. total	0,40	520,90					=	208,36
>									=	0,00
5.1.7	FERRAGEM PARA TELHADOS								Total =	206,51 KG
>	Observação									
>	Pilares de Sustentação - Chapa	Peso x área(cm2)	0,0062	13.440,00					=	83,33
>	Bloc de concreto (Vigas) - Chapa	Peso x área(cm2)	0,0062	4.800,00					=	29,76
>	Vigas duplas menores - Grampos U	Peso x Ext x Quant x Repet.	0,559	0,60	4,00	5,00			=	6,71
>	Vigas duplas maiores - Grampos U	Peso x Ext x Quant x Repet.	0,559	0,60	6,00	5,00			=	10,06
>	Chapas nos pilares - barra rosq. 3/8"	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,30	4,00	30,00			=	50,40
>	Encaixe do pilar na base de concreto	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,30	1,00	30,00			=	12,60
>	Fix. Contrav. - barra rosq. 3/8"	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,30	2,00	5,00			=	4,20
>	Chumbadores 3/8"	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,35	0,35	4,00	5,00			=	9,45
>									=	0,00
5.2	DECK EM MADEIRA									
5.2.1	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÉ OU EQUIVALENTE 2x10cm								Total =	225,40 M2
>	Observação									
>		Area	225,40						=	225,40
>									=	0,00
5.2.2	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA								Total =	225,40 M2
>	Observação									
>	Face Superior	Area	225,40						=	225,40
>									=	0,00
5.2.3	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS								Total =	450,80 M2
>	Observação									
>	Face Superior + Inferior	Area x Quant.	225,40	2,00					=	450,80
>									=	0,00
5.3	PERGOLADO									
5.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM.								Total =	65,10 M
>	Observação									
>	P1	Ext.	4,65						=	4,65
>	P2	Ext.	4,65						=	4,65
>	P3	Ext.	4,65						=	4,65
>	P6	Ext.	4,65						=	4,65
>	P9	Ext.	4,65						=	4,65
>	P12	Ext.	4,65						=	4,65
>	P15	Ext.	4,65						=	4,65
>	P18	Ext.	4,65						=	4,65
>	P21	Ext.	4,65						=	4,65
>	P24	Ext.	4,65						=	4,65
>	P27	Ext.	4,65						=	4,65
>	P28	Ext.	4,65						=	4,65
>	P29	Ext.	4,65						=	4,65
>	P30	Ext.	4,65						=	4,65
>									=	0,00
5.3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM								Total =	109,30 M
>	Observação									
>	Mão Francesa	Ext x Quant.	2,05	10,00					=	20,50
>	Suportes fix. A mão francesa	Ext x Quant.	2,70	10,00					=	27,00
>	Suport. Horizont. (linhas em Eucalipto)	Ext x Quant.	30,90	2,00					=	61,80
>									=	0,00
5.3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM								Total =	371,30 M
>	Observação									
>	Pérgolas	Ext x Quant.	3,70	89,00					=	329,30
>	Travamento do pérgolado	Ext x Quant.	4,20	10,00					=	42,00
>									=	0,00
5.3.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA								Total =	208,84 M2
>	Observação									
>	Pilares de D=20cm	Circunferência x Ext. total	0,628	65,10					=	40,88
>	Pilares de D=15cm	Circunferência x Ext. total	0,470	109,30					=	51,37
>	Pérgolas D=10cm	Circunferência x Ext. total	0,314	371,30					=	116,59
>									=	0,00

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

91
AB

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
5.3.5	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS								Total = 208,84	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	208,84						=	208,84
>									=	0,00
5.3.6	FERRAGEM PARA TELHADOS								Total = 91,50	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Pilar do caram. no pilar de apoio - barra rosq. 1/2"	Peso x Ext x Quant x Repet.	2,49	0,50	6,00	10,00			=	74,70
>									=	0,00
>	Fix. Da mão-francesa e linhas do pergolada - barra rosq. 3/8"	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,30	4,00	10,00			=	16,80
>									=	0,00
>									=	0,00
5.4	OUTROS ELEMENTOS									
5.4.1	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm								Total = 46,61	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	9,10	31,25	6,26				=	46,61
>									=	0,00
5.4.2	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)								Total = 45,31	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	9,10	29,95	6,26				=	45,31
>									=	0,00
5.4.3	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 27,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	27,00						=	27,00
>									=	0,00
5.4.4	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								Total = 14,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	14,00						=	14,00
>									=	0,00
5.4.5	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA								Total = 101,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Guarda corpo	Circunf. x Coef. (m) x Ext. total	0,31	2,46	46,61				=	36,00
>	Prancha em madeira (4X50cm)	Perímetro x Ext. total	1,08	45,31					=	48,93
>	Banco (Tronco)	Circunferência x H x Quant.	0,63	0,44	27,00				=	7,48
>	Banco (Acento)	Area x Quant x Repet.	0,13	27,00	2,50				=	8,78
>									=	0,00
>	(Obs: O coef. (m) = 2,46m, no guarda corpo, refere-se a quantidade de madeira em 1m de guarda corpo.)									
5.4.6	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS								Total = 101,19	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	101,19						=	101,19
>									=	0,00
5.4.7	FERRAGEM PARA TELHADOS								Total = 158,60	KG
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Balcao - Chapa	Peso x área(cm2)	0,0062	8.800,00					=	54,56
>	Pilar do caram. no pilar de apoio - barra rc	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,50	6,00	10,00			=	42,00
>	Guarda-corpo nos pilares - barra rosq.	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,40	6,00	10,00			=	33,60
>	Guarda corpo - barra rosq.	Peso x Ext x Quant x Repet.	1,40	0,20	7,00	14,00			=	27,44
>	Parafuso p chapa do balcão	Peso x Quant x Repet.	0,0029	8,00	44,00				=	1,00
>									=	0,00
6	OBRAS DE DRENAGEM									
6.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO									
6.1.1	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)								Total = 30,00	PTxDIA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Um em cada sapata	Quant.	30,00						=	30,00
>									=	0,00
6.2	DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 1,51	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sarjeta Simples	L1 x H x Quant.	0,30	0,05	70,34				=	1,06
>	Sarjeta Entrada Gargula	Área x Ext x Quant	0,05	1,80	5,00				=	0,45
>									=	0,00
6.2.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)								Total = 70,34	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	2,19	10,11	17,74	3,84	21,75	1,61	=	57,24
>		L1 + L2 + L3 + ... + Ln	8,31	0,99	3,80				=	13,10
>									=	0,00
6.3	GÁRGULA SIMPLES									
6.3.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								Total = 0,65	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x L3 x Quant.	1,45	1,40	0,05	2,00			=	0,20

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 2,43 1,40 0,05 2,00	=	0,34						
>	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,60 1,40 0,05 1,00	=	0,11						
>	>	>	=	0,00						
6.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		Total = 20,50	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laterais Externas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,45	0,30	2,00	2,00			=	1,74
>	Laterais Internas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,45	0,25	2,00	2,00			=	1,45
>	Tampas	L1 x L2 x Quant.	> 1,45	1,09	2,00				=	3,16
>	Laterais Externas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 2,43	0,30	2,00	2,00			=	2,92
>	Laterais Internas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 2,43	0,25	2,00	2,00			=	2,43
>	Tampas	L1 x L2 x Quant.	> 2,43	1,09	2,00				=	5,30
>	Laterais Externas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,60	0,30	2,00	1,00			=	0,96
>	Laterais Internas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,60	0,25	2,00	1,00			=	0,80
>	Tampas	L1 x L2 x Quant.	> 1,60	1,09	1,00				=	1,74
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 271,02	KG						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Armadura D=6.3mm	Peso	> 19,13	1,45	2,00				=	55,46
>	Armadura D=8mm	Peso	> 9,83	1,45	2,00				=	28,51
>	Armadura D=6.3mm	Peso	> 19,13	2,43	2,00				=	92,95
>	Armadura D=8mm	Peso	> 9,83	2,43	2,00				=	47,77
>	Armadura D=6.3mm	Peso	> 19,13	1,60	1,00				=	30,60
>	Armadura D=8mm	Peso	> 9,83	1,60	1,00				=	15,73
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.3.4	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 2,85	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laterais	L1 x L2 x L3 x L4 x Quant.	> 1,45	0,30	0,20	2,00	2,00		=	0,35
>	Tampas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,45	1,09	0,07	2,00			=	0,22
>	Fundo	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,45	1,09	0,10	2,00			=	0,32
>	Laterais	L1 x L2 x L3 x L4 x Quant.	> 2,43	0,30	0,20	2,00	2,00		=	0,58
>	Tampas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 2,43	1,09	0,07	2,00			=	0,37
>	Fundo	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 2,43	1,09	0,10	2,00			=	0,53
>	Laterais	L1 x L2 x L3 x L4 x Quant.	> 1,60	0,30	0,20	2,00	1,00		=	0,19
>	Tampas	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,60	1,09	0,07	1,00			=	0,12
>	Fundo	L1 x L2 x L3 x Quant.	> 1,60	1,09	0,10	1,00			=	0,17
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO		Total = 2,85	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Volume	>	2,85					=	2,85
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.4	DESCIDA D'ÁGUA EM CONCRETO EM FORMA DE ESCADA		Total = 4,31	M3						
6.4.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 4,31	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	>	Ext x L1 x L2	> 2,20	1,00	0,05				=	0,11
>	>	Ext x L1 x L2	> 5,60	1,00	0,05				=	0,28
>	>	Ext x L1 x L2	> 14,35	1,00	0,05				=	0,72
>	>	Ext x L1 x L2	> 11,35	1,00	0,05				=	0,57
>	>	Ext x L1 x L2	> 3,65	1,00	0,05				=	0,18
>	>	Ext x L1 x L2	> 4,60	1,00	0,05				=	0,23
>	>	Ext x L1 x L2	> 14,95	1,00	0,05				=	0,75
>	>	Ext x L1 x L2	> 22,55	1,30	0,05				=	1,47
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.4.2	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS		Total = 86,02	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Extensão total da descida d'água	L1 x L2	> 56,70	1,00					=	56,70
>	Extensão da desc. De 1,30m	L1 x L2	> 22,55	1,30					=	29,32
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		Total = 161,28	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área por m da peça (laterais)	Área x Ext x Quant	> 0,57	56,70	4,00				=	129,28
>	Lado dos degraus	L1 x H x Quant	> 1,00	0,40	80,00				=	32,00
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 401,80	KG						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Peso por m da peça	Peso x Quant	> 5,07	79,25					=	401,80
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00
6.4.5	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 26,46	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Laterais	Área x Espes x Quant x Repet.	> 0,57	0,15	79,25	2,00			=	13,55
>	Fundo	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,00	1,00	0,15	56,70			=	8,51
>	Fundo da desc. De 1,30m	L1 x L2 x H x Quant.	> 1,00	1,30	0,15	22,55			=	4,40
>	>	>	>	>	>	>	>	>	=	0,00

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
6.4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		Total = 26,46	M3						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	26,46
>		Volume >	26,46						=	0,00
6.5	DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA DE MÃO		Total = 5,00	UN						
6.5.1	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	5,00
>		Quant. >	5,00						=	0,00
6.6	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES		Total = 126,91	M3						
6.6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	126,91
>	Área abaixo do deck do platô	Area x Esp. >	362,60	0,35					=	0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES		Total = 38,00	M						
7.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	38,00
>	Eletroduto enterrado	L1 + L2 + L3 + ... + Ln >	4,00	2,00	14,00	3,00	15,00		=	0,00
>									=	0,00
7.2	QUADROS / CAIXAS		Total = 1,00	UN						
7.2.1	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>		Quant. >	1,00						=	0,00
>									=	0,00
7.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 4,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	4,00
>		Quant. >	4,00						=	0,00
>									=	0,00
7.2.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO COM ACESSÓRIOS		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>		Quant. >	1,00						=	0,00
>									=	0,00
7.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		Total = 114,00	M						
7.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	114,00
>		L1 x Quant. >	38,00	3,00					=	0,00
>									=	0,00
7.4	ILUMINAÇÃO									
7.4.1	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 3 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M		Total = 1,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	1,00
>		Quant. >	1,00						=	0,00
>									=	0,00
7.4.2	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M		Total = 2,00	UN						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	2,00
>		Quant. >	2,00						=	0,00
>									=	0,00
8	URBANIZAÇÃO									
8.1	PASSEIO		Total = 1,95	M3						
8.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	0,80
>	Frente do platô	L1 x H x Quant. >	13,32	0,30	0,20				=	0,15
>	Frente do platô	L1 x H x Quant. >	2,43	0,30	0,20				=	1,00
>	Frente do platô	L1 x H x Quant. >	16,63	0,30	0,20				=	0,00
>									=	0,00
8.1.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA		Total = 97,84	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	97,84
>	Passeio em frente ao platô	Area >	97,84						=	0,00
>									=	0,00
9	PAVIMENTAÇÃO									
9.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		Total = 117,00	M2						
9.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	85,00
>	Complemento da rua	Area >	85,00						=	32,00
>	Área irregular	Area >	32,00						=	0,00
>									=	0,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1	LIMPEZA FINAL		Total = 369,08	M2						
10.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>		Area >	369,08					=	369,08
>								=	0,00

LS
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urban

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE
LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-649369	PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÉ OU EQUIVALENTE 2x10cm	PRÓPRIA	GERAL	M2	225,4	189,90	42.803,46	12,68	12,68	A
COMP-985949	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm	PRÓPRIA	GERAL	M	520,9	54,64	28.461,98	8,43	21,11	A
C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	48,56	385,52	18.720,85	5,54	26,65	A
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	1074,62	17,06	18.333,02	5,43	32,08	A
C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	322,84	54,16	17.485,01	5,18	37,26	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	242	67,01	16.216,42	4,80	42,06	A
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	SERVICO	M3	126,91	112,21	14.240,57	4,22	46,28	A
COMP-495102	VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x20cm	PRÓPRIA	GERAL	M	152,5	82,04	12.511,10	3,71	49,99	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	192	57,50	11.040,00	3,27	53,26	B
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	29,31	360,74	10.573,29	3,13	56,39	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	181,78	52,01	9.454,38	2,80	59,19	B
COMP-044807	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	9.449,52	9.449,52	2,80	61,99	B
COMP-150511	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM	PRÓPRIA	GERAL	M	371,3	25,22	9.364,19	2,77	64,76	B
COMP-289172	PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm	PRÓPRIA	GERAL	M	114	81,99	9.346,86	2,57	65,32	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	77,87	114,92	8.948,82	2,65	67,41	B
COMP-002075	PAINEL TRACADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	14	628,30	8.796,20	2,61	70,02	B
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	117	62,87	7.355,79	2,18	74,50	B
72183	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	SERVICO	M2	97,84	72,38	7.081,66	2,10	76,60	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	274,84	22,46	6.172,91	1,83	78,43	B
COMP-956482	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM.	PRÓPRIA	GERAL	M	65,1	79,57	5.180,01	1,53	79,96	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	456,61	10,90	4.977,05	1,47	81,44	C
COMP-076617	BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	27	148,63	4.013,01	1,19	82,62	C
COMP-309671	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm	PRÓPRIA	GERAL	M	46,61	84,59	3.942,74	1,17	83,79	C
COMP-158053	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	1.874,96	3.749,92	1,11	84,90	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,97	451,20	3.596,06	1,07	85,97	C
COMP-064979	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm)	PRÓPRIA	GERAL	M	45,31	75,95	3.441,29	1,02	86,99	C
COMP-783184	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM	PRÓPRIA	GERAL	M	109,3	30,93	3.380,65	1,00	87,99	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	401,8	7,83	3.146,09	0,93	88,92	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	44,68	69,63	3.111,07	0,92	89,84	C
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	535,43	5,75	3.078,72	0,91	90,75	C
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	70,34	43,65	3.070,34	0,91	91,66	C
C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	SERVICO	M2	70	42,79	2.995,30	0,89	92,55	C
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	SERVICO	M	50	54,52	2.726,00	0,81	93,36	C
COMP-446544	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 3 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	2.535,16	2.535,16	0,75	94,11	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	20	110,06	2.201,20	0,65	94,76	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	271,02	7,92	2.146,48	0,64	95,40	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	369,08	5,28	1.948,74	0,58	95,97	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12	157,37	1.888,44	0,56	96,53	C

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

96
AB

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE
LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	63,36	23,60	1.495,30	0,44	96,98	C
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	63,36	17,82	1.129,08	0,33	97,31	C
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	SERVICO	UN	5	202,46	1.012,30	0,30	97,61	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	284,38	3,30	938,45	0,28	97,89	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	1,95	480,39	936,76	0,28	98,17	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,33	368,38	858,33	0,25	98,42	C
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	206,79	827,16	0,24	98,66	C
C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	SERVICO	PTxDIA	30	25,81	774,30	0,23	98,89	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	114	5,99	682,86	0,20	99,10	C
COMP-814826	QUADRO P/ MEDIÇÃO COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	638,60	638,60	0,19	99,29	C
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	SERVICO	M2	116,02	5,09	590,54	0,17	99,46	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	30	19,49	584,70	0,17	99,63	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	4,5	88,44	397,98	0,12	99,75	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	369,08	0,99	365,39	0,11	99,86	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	38	8,53	324,14	0,10	99,96	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	2,03	21,83	44,31	0,01	99,97	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	2,03	19,85	40,30	0,01	99,98	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	34,41	34,41	0,01	99,99	C
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	SERVICO	M3	0,23	133,55	30,72	0,01	100,00	C

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

(Handwritten signatures and initials)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

CÓD: 01: IMPLANTAÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.811,90	2,7%	1.966,68	1.960,78	1.960,78	1.960,78	1.960,78	2.002,12						
				16,66%	16,60%	16,60%	16,60%	16,60%	16,66%						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.274,92	7,7%	33.274,92											
				100,00%											
3	MOVIMENTO DE TERRA	44.244,55	10,3%	22.122,28	22.122,28										
				50,00%	50,00%										
4	FUNDAÇÕES	46.594,06	10,8%	13.978,22	18.637,62	13.978,22									
				30,00%	40,00%	30,00%									
5	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ	200.309,86	46,5%		40.061,97	40.061,97	50.077,47	50.077,47	20.030,99						
					20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%						
6	OBRAS DE DRENAGEM	63.928,90	14,8%			12.785,78	15.982,23	15.982,23	19.178,67						
						20,00%	25,00%	25,00%	30,00%						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.990,51	2,6%				5.495,26	5.495,26							
							50,00%	50,00%							
8	URBANIZAÇÃO	10.023,52	2,3%						10.023,52						
											100,00%				
9	PAVIMENTAÇÃO	9.195,03	2,1%						9.195,03						
											100,00%				
10	SERVIÇOS DIVERSOS	457,66	0,1%						457,66						
											100,00%				
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		430.830,91	100,00%	71.342,09	82.782,65	68.786,75	73.515,72	73.515,72	60.887,98						
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				16,56%	19,21%	15,97%	17,06%	17,06%	14,13%						
SUB TOTAL ACUMULADO				71.342,09	154.124,74	222.911,49	296.427,21	369.942,93	430.830,91	430.830,91	430.830,91	430.830,91	430.830,91	430.830,91	430.830,91
% ACUMULADO				16,56%	35,77%	51,74%	68,80%	85,87%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

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

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

gdf
A

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	18,98%	25,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	5,39%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB				PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$						

hw
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

gdf
A
hw

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

99
A

CÉARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

100
A



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

8

8

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE	10/10
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 05/2020

COMP-044807 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	12506,07	5002,43
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,80000000	5558,87	4447,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9449,53
VALOR:					9.449,52

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR:					157,37

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
VALOR:					3,30

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	21,50	21,50
00004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22730000	9,69	11,89
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,87	0,51
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	32,39	18,96
TOTAL MATERIAL:					52,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,50	2,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,25	10,39
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,64	0,09
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,20	0,35
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	352,87	0,42
TOTAL SERVICO:					14,19
VALOR:					67,01

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,83	18,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,83	9,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	13,21	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					44,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,76	32,07
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,87	1,01
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,99	0,31
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,07	3,43
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,20	0,56
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,03	0,21
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,10260000	11,26	1,16
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,54	2,62
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,55	12,68
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,09	3,09
TOTAL MATERIAL:					60,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
<i>Edgard Alves Damasceno Neto</i> Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE
 LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2020

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	347,10	5,14
						TOTAL SERVIÇO: 5,14
						VALOR: 110,06

C2290 - SONDAEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11860 SERVIÇOS DE SONDAEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	54,52	54,52
					TOTAL SERVIÇO: 54,52
					VALOR: 54,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,04

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
					TOTAL MATERIAL: 1,26
					VALOR: 5,28

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
					TOTAL MAO DE OBRA: 19,49
					VALOR: 19,49

C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	13,21	115,72
					TOTAL MAO DE OBRA: 133,55
					VALOR: 133,55

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
					TOTAL EQUIPAMENTO: 10,34
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,51
					VALOR: 19,85

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
					TOTAL EQUIPAMENTO: 21,83
					VALOR: 21,83

C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	13,21	54,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 54,16
					VALOR: 54,16

C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,73	11,36
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	18,84	2,83
					TOTAL EQUIPAMENTO: 14,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59
					TOTAL MAO DE OBRA: 8,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	KG	3,31110000	5,15	17,05

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE
 LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2020

12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	16,46	2,96	
						TOTAL MATERIAL:	20,01
						VALOR:	42,79

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,00300000	17,83	0,05	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,06000000	17,83	1,07	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	13,21	3,96	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,08
				VALOR:	5,09

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	13,21	22,46	
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
				VALOR:	22,46

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	109,34	3,83	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	38,08	1,33	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,16

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	13,21	13,87	
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	46,00	50,60	
				TOTAL MATERIAL:	50,60
				VALOR:	69,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	14,52	18,88	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,30000000	17,83	23,18	
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,40000000	8,30	3,32	
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,15000000	11,26	1,69	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	0,50000000	4,74	2,37	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,00000000	8,07	8,07	
				TOTAL MATERIAL:	15,45
				VALOR:	57,50

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	14,52	19,60	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,35000000	17,83	24,07	
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA M2	0,26000000	21,26	5,53	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,20000000	16,44	19,73	
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,25000000	11,26	2,82	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA M	1,53000000	4,74	7,25	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,17000000	8,07	9,44	
				TOTAL MATERIAL:	44,77
				VALOR:	88,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	17,83	35,66	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	13,21	211,36	
				TOTAL MAO DE OBRA:	247,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,69800000	51,00	35,60	
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	76,75	67,39	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,46	101,20	
				TOTAL MATERIAL:	204,19

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2020

VALOR: 451,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				79,26

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75
TOTAL MATERIAL:				292,24
VALOR:				385,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92
VALOR:					114,92

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85
TOTAL MATERIAL:				142,51
VALOR:				368,38

COMP-289172 - PILAR DE MADEIRA EM EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					22,98

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00002794 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6,5 M, D = 25 A 29 CM	SINAPI	M	1,00000000	59,01
TOTAL MATERIAL:				59,01
VALOR:				81,99

Observações: OS COEFICIENTE DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "S11116" DA TABELA ORSE.

COMP-495102 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x20cm (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
INS-189345 LINHA DE MASSARANDUBA 6X20CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	54,40	54,40
TOTAL GERAL:					54,40

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:				24,26

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26
TOTAL MATERIAL:				3,38
VALOR:				82,04

Observações: OS COEFICIENTES FORAM BASEADOS NO ITEM "C2678" DA TABELA SEINFRA 26.1

COMP-985949 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6x14cm (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
INS-488459 LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14CM	MERCADO	M	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL GERAL:					27,00

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52

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

105

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE	
LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE	
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 05/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 24,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26	3,38

TOTAL MATERIAL: 3,38
VALOR: 54,64

Observações: OS COEF. FORAM BASEADOS NO ITEM "C2678" DA TABELA SEINFRA.

84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,24000000	21,21	5,09

TOTAL MATERIAL: 5,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,49	7,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,12	4,94

TOTAL SERVICIO: 12,74
VALOR: 17,82

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90

TOTAL MAO DE OBRA: 2,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70

TOTAL MATERIAL: 20,70
VALOR: 23,60

79466 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03300000	15,58	0,51
00010478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,22000000	27,56	6,06

TOTAL MATERIAL: 6,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,49	6,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,12	3,53

TOTAL SERVICIO: 10,35
VALOR: 17,06

11161 - FERRAGEM PARA TELHADOS (KG)

VALOR: 10,90

COMP-649369 - PISO EM TÁBUA DE MADEIRA YPÊ OU EQUIVALENTE 2x10cm (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
INS-674866 TÁBUAS EM MADEIRA (YPÊ OU SIMILAR) CORRIDA PARA DECK	MERCADO	M2	1,00000000	165,00	165,00

TOTAL GERAL: 165,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16

TOTAL MAO DE OBRA: 22,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25

TOTAL MATERIAL: 2,25
VALOR: 189,90

Observações: OS COEFICIENTE DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS PELO ITEM "C4459" DA TABELA SEINFRA.

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,85	4,46

TOTAL MAO DE OBRA: 4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28

TOTAL MATERIAL: 1,28
VALOR: 5,75

COMP-956482 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM. (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE						
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 05/2020

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						22,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00002731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	1,00000000	56,59	56,59

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "S11116" DA TABELA ORSE.

TOTAL MATERIAL: 56,59
VALOR: 79,57

COMP-783184 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM (M)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						16,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00004115 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	SINAPI	M	1,00000000	11,88	11,88
00005078 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	12,72	2,54

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "S1115" DA TABELA ORSE.

TOTAL MATERIAL: 14,42
VALOR: 30,93

COMP-150511 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO D=10CM (M)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						16,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	1,00000000	6,14	6,14
00005067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,20000000	12,87	2,57

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "S11114" DA TABELA ORSE.

TOTAL MATERIAL: 8,71
VALOR: 25,22

COMP-309671 - GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIAMETRO DE 10cm (M)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,91400000	17,83	34,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,33800000	14,52	33,95
TOTAL MAO DE OBRA:						68,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
00021138 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = 8 A 11 CM (PARA CERCA)	SINAPI	M	2,56000000	6,14	15,72
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	4,00000000	0,20	0,80

Observações: OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA FORAM BASEADOS DO ITEM "12252" DA TABELA SBC.

TOTAL MATERIAL: 16,52
VALOR: 84,59

COMP-064979 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (4X50cm) (M)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2160,00	43,20
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40

TOTAL MATERIAL: 43,60
VALOR: 75,95

COMP-076617 - BANCO EM MADEIRA, APOIADO EM TORA DE EUCALIPTO D= 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00711600	2160,00	15,37

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE			
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI/CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 05/2020

107
18

00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	0,83000000	56,59	46,97
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	0,20	2,00
					TOTAL MATERIAL:	64,34

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	1,00000000	51,94	51,94
					TOTAL SERVICOS:	51,94
					VALOR:	148,63

COMP-002075 - PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
GERAL						
INS-347693	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m	PRÓPRIA	UN	1,00000000	595,95	595,95
					TOTAL GERAL:	595,95

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,35
					VALOR:	628,30

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)						
EQUIPAMENTO						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	77,21	3,24
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	109,34	3,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,41

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	14,52	2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	18,07	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	17,83	0,84
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	14,24	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,87

MATERIAL						
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,58	0,20
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	SEINFRA	DIA	0,06670000	200,00	13,34
					TOTAL MATERIAL:	13,54
					VALOR:	25,81

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,63

SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,81	0,21
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,92	30,92
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,51	0,22
					TOTAL SERVICOS:	33,03
					VALOR:	43,65

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,82

MATERIAL						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,51	3,30
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,44	7,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
					TOTAL MATERIAL:	13,19
					VALOR:	52,01

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 2,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,34
VALOR:					7,92

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:					267,45
VALOR:					360,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57
VALOR:					7,83

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	17,83	0,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	13,21	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	109,40	118,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	35,01	12,99
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	30,45	7,03
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	286,17	62,96
TOTAL SERVICO:					201,13
VALOR:					202,46

C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					35,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,88
TOTAL MATERIAL:					76,88
VALOR:					112,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99
VALOR:					8,53

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

C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE			
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI/CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 05/2020

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR:						34,41

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	17,83	51,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,30800000	13,21	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						145,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	51,00	5,36
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,75	3,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,46	12,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:						61,54
VALOR:						206,79

COMP-814826 - QUADRO P/ MEDIÇÃO COM ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	18,07	86,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
TOTAL MAO DE OBRA:						156,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
TOTAL MATERIAL:						482,17
VALOR:						638,60

Observações: A COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO ITEM "C2090" DA TABELA SEINFRA.

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR:						5,99

COMP-446544 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 3 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M (UN)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
INS-582612	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	3,00000000	547,12	1641,36
TOTAL GERAL:						1641,36
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	14,52	46,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	18,07	166,24
TOTAL MAO DE OBRA:						212,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,99	23,92

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE						
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE 05/2020

00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	8,00000000	56,59	452,72
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
TOTAL MATERIAL:						571,34

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,47
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	7,16
TOTAL SERVICIO:					109,75
VALOR:					2.535,16

Observações: OS COEF. DE MÃO DE OBRAS FORAM BASEADOS DO ITEM "C4982" DA TABELA SEINFRA 26.1.

COMP-158053 - LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W, 2 PÉTALAS EM POSTE DE MADEIRA EUCALIPTO H=8M (UN)						
GERAL						
INS-582612	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	PRÓPRIA	UN	2,00000000	547,12	1094,24
TOTAL GERAL:						1094,24

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	18,07	83,12
TOTAL MAO DE OBRA:						122,32

MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,99	23,92
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	8,00000000	56,59	452,72
TOTAL MATERIAL:						548,64

SERVICO						
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,47	52,47
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	7,16	57,28
TOTAL SERVICIO:					109,75	
VALOR:					1.874,96	

Observações: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 26.1

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,02	108,61
TOTAL SERVICIO:					108,61	
VALOR:					480,39	

72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)						
MATERIAL						
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	17,51	18,39
TOTAL MATERIAL:						18,39

SERVICO						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,29	0,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,37	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	14,12	27,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	306,97	21,49
TOTAL SERVICIO:					54,03	
VALOR:					72,38	

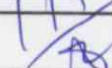
C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77

MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95

MATERIAL						
FONTES						
UNID						
COEFICIENTE						
P. UNITÁRIO						
TOTAL						

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


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE			
LOCAL:	QUIXABA - ARACATI/CE			
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2020 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO				DATA BASE 05/2020

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						46,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	362,02	7,24
TOTAL SERVICO:					7,24
VALOR:					62,87

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	P. UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	
VALOR:					0,99	


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

112
18

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	PAINEL TRACADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m	UN	677,85	460,00	650,00			650,00	595,95	595,95
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Madeira São José	22/04/2020	28.725.611/0001-16		85 3294 3536	Email	vendas.msajose@outlook.com			
B	Oficina de Artesanato	22/04/2020	34.783.736/0001-03		85 99964 4194	Email	jbatistamura2010@gmail.com			
C	Lemos Móveis	28/04/2020	11.985.184/0001-02		85 98694 1791	Email	at_lemos@yahoo.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
2	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED 200W PARA POSTE	UN	568,70	572,22	500,43			568,70	547,12	547,12
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	RCA Lâmpadas	26/06/2020	31.541.609/0001-00		21 3710 0149	Site	www.gruporcalampadas.com.br			
B	Combinado	26/06/2020	29.103.816/0001-22		11 2538 6450	Site	www.combinado.com.br			
C	Sustenta LED	26/06/2020	33.779.899/0001-41		-	Site	www.sustentaled.com.br			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
3	LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X14cm	M	31,60	23,60	27,00			27,00	27,40	27,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Madeira Rio Branco	29/06/2020	23.734.585/0001-79		85 4006 7377	Telefone	-			
B	Madeira Mil Madeiras	29/06/2020	03.787.617/0001-97		85 3292 1616	Telefone	-			
C	Madeira Real	29/06/2020	63.457.717/0001-87		85 3229 2121	Telefone	-			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
4	LINHA DE MADEIRA MASSARANDUBA 6X20cm	M	48,20	55,00	60,00			55,00	54,40	54,40
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Madeira Mil Madeiras	29/06/2020	03.787.617/0001-97		85 3292 1616	Telefone	-			
B	Madeira Carmal	29/06/2020	06.827.224/0001-58		85 98894 4493	Telefone	-			
C	Madeira Real	29/06/2020	63.457.717/0001-87		85 3229 2121	Telefone	-			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
5	TÁBUAS EM MADEIRA (YPÊ OU SIMILAR) CORRIDA PARA DECK	M2	180,00	195,00	120,00			180,00	165,00	165,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Madeira Mil Madeiras	01/07/2020	03.787.617/0001-97		85 3292 1616	Telefone	-			
B	Madeira Scala	01/07/2020	10.486.694/0001-72		85 3216 4944	Telefone	-			
C	Madeira São José	01/07/2020	28.725.611/0001-16		85 3294 3536	Telefone	-			
D										
E										

Handwritten signature

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

113
A

ITEM:	PAINEL TRAÇADO DE MADEIRA (0,65 X 3,30)m	UNIDADE: UN
-------	--	-------------

MADEIREIRA SAO JOSE (85) 32943536 Atend: SOLANGE Vendedor: SOLANGE
 ORÇAMENTO N°. :205635 22/04/2020 14:46 CONSUMIDOR Pronta entrega

39165 - DENISE CARVALHO
 n°. CPF. -
 CPF: . . .

(85)97510150 (1)

ORÇAMENTO N°. :205635

Código	Qtde	UN	Descrição dos produtos	Vl Unit	Desc %	Vl Total
045601	2,31	M2	PORTA TRELISSA ESP. 3,0CM PERSO 3.30 X 65 MUIR	333,454	0,00	770,28
Qtde de itens			1	Produtos/Serviços + Beneficiamento =		SUBTOTAL
Forma de pagamento				770,28	0,00	770,28
				(-) Desconto:	12,00%	92,43
				(+) Logística:		0,00
				(=) Total LÍQUIDO:		677,85

Assinatura do cliente

NÃO ACEITAMOS RECLAMAÇÕES POSTERIORES, CONFIRA SUA MERCADORIA DOCUMENTO SEM VALOR FISCAL

Oficina de Artesanato (85) 999644194 Atendente: João Batista Vendedor: João Batista
 Orçamento Nº 011 22/04/2020 CONSUMIDOR CNPJ: 34.783.736/0001-03

Rua: Lins do Rego, 120
 Vila Peri
 CEP: 60730-015
 Fortaleza/CE

Dados do cliente

Solicitante: DENISE CARVALHO
 Endereço:
 Telefone:

CEP:
 E-mail: denise@geopac.com.br

ORÇAMENTO Nº: 011

Qtde	Descrição do produto	Valor Unitario R\$	Valor Total R\$
2,15m2	Trelça em maçaranduba – verniz imbuia (0,65 x 3,30m)	214,00	460,00
Qtde de itens	1	Produtos/Serviços	SUBTOTAL
		460,00	460,00
		TOTAL LIQUIDO:	460,00

Assinatura do Cliente

DOCUMENTO SEM VALOR FISCAL

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

(Handwritten signatures and initials)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

114
88

Lemos Moveis

Moveis Vidro Aço e Alumínio

Rua: Dom Jerônimo 854 Benfica. Fortaleza CE

Fone 98694 1791

CNPJ 11.985.184/0001-02

Agencia 3653 Conta 41.427-1 Banco Do Brasil

Benfica Fortaleza/CE Fone: (85) 3283 1387/ Cel. (85) 98694 1791 At_lemos@yahoo.com.br

Prezados senhores,

E com grande satisfação que atendemos a vossa solicitação. Apresentando abaixo,

Orçamento N°	799	27 de abril de 2020
Cliente	<u>Geopac</u>	
Fone		

Orcamento

1	Uma divisória em madeira <u>muiracatiara</u> medindo 3.30 X 0,65	650,00
2	Total -----	650,00

(seientos e cinquenta reais)**PRAZO DE EXECUÇÃO**

Quinze dias uteis

FORMA DE PAGAMENTO50 % de entrada e 50% na entrega

Lemos

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

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

Handwritten signature

ITEM:	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W PARA POSTE	UNIDADE: UN
-------	--	-------------

Empresa Contato (21) 5710-0149 21971007130 necament@gruporca.com


GRUPO RCA
Lâmpadas

Busca

Minha Conta R\$ 0,00

OFERTAS - DECORAÇÃO - REFLETORES DE LED - LUMINÁRIAS DE LED - LUMINÁRIAS DE POSTE - LÂMPADAS DE LED - TECNOLOGIA - LETREIRO DE LED

Fotos



Luminária Pública de Led Para Poste de Rua / Rodovia / Praça 200w Branco Frio (Chip Tecnológico)

Destaque

DESCONTO 10% PARA TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA

Na compra desse produto ganhe 2 RCAPONTOS

R\$ 568,70
ou 1x de R\$ 568,70 Sem juros
R\$ 540,27 à vista com desconto Boletão - Ypay
ou 11x de R\$ 58,08 com juros

Proteção: IP67

Quantidade: 1 **Comprar**

Simulador de Frete
CEP: - **Calcular frete**

COMPARAR REVENDAS EMPRESAS ORÇÃO PÚBLICO SEJA BEM VINDO! MINHA CONTA OFERTA DO DIA MELHORES FAVORITOS VER PEDIDO ENTRAR

combinado Procurar... Categorias

SAC (11)2538-6450
WHATSAPP (11)97292-6085

INÍCIO REFLETORES LÂMPADAS DE LED SPOT LED LUMINÁRIA DE LED PLAFON LED FITA DE LED ACESSÓRIOS

INÍCIO > LUMINÁRIA DE LED > LUMINÁRIA PÚBLICA LED > LUMINARIA PUBLICA LED 200W SMD PARA POSTE BRANCO FRIO



Luminaria Publica LED 200w SMD Para Poste Branco Frio

0 Comentários

Luminaria Publica LED 200w SMD Para Poste Branco Frio

Código: 14972

Disponível: Em estoque

R\$572,22
em 12x de R\$47,69 sem juros
ou **R\$515,00** no depósito bancário (10% de desconto)

Mais formas de pagamento

Auxiliar um Amigo

Informe seu CEP para calcular o valor e o prazo médio de entrega.

62000000 **Calcular**

Sim Não
Incluir itens do carrinho?

- 1 + **COMPRAR**

0

Handwritten signature

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

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PLATÔ DE QUIXABA EM ARACATI-CE

LOCAL: QUIXABA - ARACATI/CE

Revendedores Condomínios Profissionais Empresas

Parcele em até 10x sem juros

Rastreie seu pedido



Atendimento Produtos

Search bar with icons for search, user profile, and shopping cart. Shopping cart value: **CARRINHO VAZIO R\$ 0,00**

- REFLETORES
- FITAS
- LÂMPADAS
- SPOTS
- LUMINÁRIAS
- PÚBLICA
- KITS
- TODOS OS DEPARTAMENTOS



INÍCIO / PÚBLICA /

LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: **RSIP-200WBF**



RS-699,90

R\$ 526,77

até **10x de R\$ 52,67**

sem juros

R\$ 500,43
no boleto ou depósito
+ 5% de desconto

Quantity selector:

COMPRAR

ESTOQUE: DISPONÍVEL

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