

ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

25,00%

BDI DIFER:

-

DATA BASE

06/2019

ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1.	URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA	1.179.317,04	29,48%
2.	EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA	935.980,84	23,40%
3.	ANFITEATRO	15.390,28	0,38%
4.	QUADRA DE BASQUETE 3X3	63.450,87	1,59%
5.	ARENINHA	461.347,48	11,53%
6.	ARQUIBANCADAS DA ARENINHA	35.499,09	0,89%
7.	CONJUNTO DE ARQUIBANCADAS COBERTAS E WCS	343.785,79	8,59%
8.	QUADRA POLIESPORTIVA	381.848,42	9,55%
9.	PISTA DE SKATE	119.201,11	2,98%
10.	PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO CENTRO VIVA	464.134,98	11,60%
TOTAL GERAL		3.999.955,90	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: TRÊS MILHÕES, NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

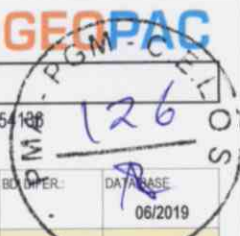
ART: CE20190554186

01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI OPER: -
DATA BASE: 06/2019



ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						85.148,97
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						472,78
1.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,87	434,74	25,00%	543,43	472,78
1.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						84.676,19
1.2.1	SEINFRA-S	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	725,34	93,39	25,00%	116,74	84.676,19
2			MOVIMENTO DE TERRA						282.000,65
2.1			TERRAPLENAGEM						282.000,65
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.272,03	7,66	25,00%	9,58	12.186,05
2.1.2	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.579,29	3,22	25,00%	4,03	6.364,54
2.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.986,23	69,63	25,00%	87,04	259.921,46
2.1.4	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	35,10	80,42	25,00%	100,53	3.528,60
3			PISOS						338.996,68
3.1			PISOS EXTERNOS						338.996,68
3.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.988,34	45,75	25,00%	57,19	285.283,16
3.1.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,69	50,33	25,00%	62,91	13.128,69
3.1.3	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	839,56	19,65	25,00%	24,56	20.619,59
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,71	451,20	25,00%	564,00	3.220,44
3.1.5	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	114,26	17,61	25,00%	22,01	2.514,86
3.1.6	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	114,26	99,63	25,00%	124,54	14.229,94
4			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.349,64
4.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.780,12
4.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	132,97	16,71	25,00%	20,89	2.777,74
4.1.2	SEINFRA-I	18977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	2,00	0,95	25,00%	1,19	2,38
4.2			REGISTROS E VÁLVULAS						108,72
4.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,49	25,00%	54,36	108,72
4.3			ACESSÓRIOS						460,80
4.3.1	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,77	25,00%	40,96	81,92
4.3.2	SEINFRA-S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	303,10	25,00%	378,88	378,88
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						233.326,41
5.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						27.500,04
5.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	270,00	13,06	25,00%	16,33	4.409,10
5.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,60	19,34	25,00%	24,18	3.641,51
5.1.3	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	491,70	22,93	25,00%	28,66	14.092,12
5.1.4	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	76,30	27,38	25,00%	34,23	2.611,75
5.1.5	SEINFRA-S	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	39,80	48,80	25,00%	61,00	2.427,80
5.1.6	SEINFRA-S	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	3,30	77,03	25,00%	96,29	317,76
5.2			QUADROS / CAIXAS						12.627,87
5.2.1	SEINFRA-S	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	354,95	25,00%	443,69	443,69
5.2.2	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	25,00%	457,49	457,49
5.2.3	SEINFRA-S	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	59,83	25,00%	74,79	224,37
5.2.4	SEINFRA-S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	26,00	120,03	25,00%	150,04	3.901,04
5.2.5	SEINFRA-S	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	327,19	25,00%	408,99	4.089,90
5.2.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	468,18	25,00%	585,23	3.511,38
5.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						42.956,20
5.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.269,10	5,05	25,00%	6,31	8.008,02
5.3.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.287,90	5,99	25,00%	7,49	17.136,37
5.3.3	SEINFRA-S	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.197,50	7,29	25,00%	9,11	10.909,23
5.3.4	SEINFRA-S	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	33,40	17,81	25,00%	22,26	743,48
5.3.5	SEINFRA-S	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	133,60	31,58	25,00%	39,48	5.274,53
5.3.6	SEINFRA-S	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	3,30	25,19	25,00%	31,49	103,92
5.3.7	SEINFRA-S	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	13,20	47,31	25,00%	59,14	780,65
5.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.855,62

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Disp. Serv. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature and initials.

ORÇAMENTO BÁSICO

PMA - PGM - C
127
ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	19,65	25,00%	24,56	221,04
5.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,65	25,00%	24,56	24,56
5.4.3	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,85	25,00%	103,56	103,56
5.4.4	SINAPI-I	I 2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	273,29	25,00%	341,61	341,61
5.4.5	SEINFRA-S	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	250,23	25,00%	312,79	312,79
5.4.6	SINAPI-I	I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00	82,13	25,00%	102,66	821,28
5.4.7	SINAPI-I	I 38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	8,21	25,00%	10,26	30,78
5.5			LUMINÁRIAS						118.782,24
5.5.1	SEINFRA-S	COMP-039124	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	1.619,83	25,00%	2.024,79	4.049,58
5.5.2	SEINFRA-S	COMP-330099	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	1.222,82	25,00%	1.528,53	3.057,06
5.5.3	SEINFRA-S	COMP-895753	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 125W (04un) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12,0M, ALTURA LIVRE 10,20M, INCLUSIVE POSTE	UN	15,00	5.956,03	25,00%	7.445,04	111.675,60
5.6			SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA						29.604,44
5.6.1	SEINFRA-S	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	23.683,55	25,00%	29.604,44	29.604,44
6			IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS						28.277,12
6.1			BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND						7.029,00
6.1.1	COTAÇÃO	COMP-503572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR EM TORAS DE EUCALIPTO	UN	1,00	999,00	25,00%	1.248,75	1.248,75
6.1.2	COTAÇÃO	COMP-116686	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO	UN	2,00	902,60	25,00%	1.128,25	2.256,50
6.1.3	COTAÇÃO	COMP-631806	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM TORAS DE EUCALIPTO	UN	2,00	999,00	25,00%	1.248,75	2.497,50
6.1.4	SEINFRA-S	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	821,00	25,00%	1.026,25	1.026,25
6.2			EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE PARA TERCEIRA IDADE						21.248,12
6.2.1	SINAPI-I	I 42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.939,79	25,00%	3.674,74	3.674,74
6.2.2	SINAPI-I	I 42429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	3.422,44	25,00%	4.278,05	4.278,05
6.2.3	SINAPI-I	I 42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.377,27	25,00%	1.721,59	1.721,59
6.2.4	SINAPI-I	I 42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.534,45	25,00%	1.918,06	1.918,06
6.2.5	SINAPI-I	I 42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.465,96	25,00%	1.832,45	1.832,45
6.2.6	SINAPI-I	I 42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.720,40	25,00%	3.400,50	3.400,50
6.2.7	SINAPI-I	I 42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	1.290,00	25,00%	1.612,50	1.612,50
6.2.8	SINAPI-I	I 42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	2.248,18	25,00%	2.810,23	2.810,23
7			MUROS E FECHAMENTOS						147.594,68
7.1			MOVIMENTO DE TERRA						3.184,54
7.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	65,74	35,01	25,00%	43,76	2.876,78

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

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO BÁSICO

PMA - PG
128
S

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,96	22,46	25,00%	28,08	307,76
7.2			EMBASAMENTO E MEIO-FIO						26.472,51
7.2.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	44,46	368,38	25,00%	460,48	20.472,94
7.2.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,12	431,62	25,00%	539,53	5.999,57
7.3			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						14.045,72
7.3.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	237,62	47,29	25,00%	59,11	14.045,72
7.4			COBERTA DO ABRIGO QGBT						416,48
7.4.1	SEINFRA-S	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,97	85,78	25,00%	107,23	318,47
7.4.2	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	2,97	26,40	25,00%	33,00	98,01
7.5			REVESTIMENTO DA ALVENARIA						20.354,53
7.5.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	475,24	5,19	25,00%	6,49	3.084,31
7.5.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	475,24	29,07	25,00%	36,34	17.270,22
7.6			PINTURA DA ALVENARIA						5.517,54
7.6.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	475,24	9,29	25,00%	11,61	5.517,54
7.7			CERCAS						77.603,36
7.7.1	SEINFRA-S	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	269,40	230,45	25,00%	288,06	77.603,36
8			SERVIÇOS DIVERSOS						60.622,89
8.1			PAISAGISMO						41.228,54
8.1.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.940,71	13,77	25,00%	17,21	33.399,62
8.1.2	SEINFRA-S	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	132,00	47,45	25,00%	59,31	7.828,92
8.2			MOBILIÁRIO						8.732,50
8.2.1	COTAÇÃO	COMP-681377	BANCO PARA PRAÇAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE E BASES METÁLICAS	UN	14,00	499,00	25,00%	623,75	8.732,50
8.3			LIMPEZA FINAL						10.661,85
8.3.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.598,27	0,99	25,00%	1,24	10.661,85
TOTAL GERAL:									1.179.317,04

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E QUATRO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENQ. CIVIL RNP 060158106-7

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

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									3.748,80
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						3.748,80
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	568,00	5,28	25,00%	6,60	3.748,80
MOVIMENTO DE TERRA									34.931,67
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						25.664,52
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	265,33	35,01	25,00%	43,76	11.610,84
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	132,66	22,46	25,00%	28,08	3.725,09
2.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	155,49	22,46	25,00%	28,08	4.366,16
2.1.4	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	59,31	80,42	25,00%	100,53	5.962,43
ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO									9.267,15
2.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	106,47	69,63	25,00%	87,04	9.267,15
ESTRUTURAS EM CONCRETO									277.109,65
INFRAESTRUTURA									59.295,10
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	65,30	57,50	25,00%	71,88	4.693,76
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.316,00	7,92	25,00%	9,90	13.028,40
3.1.3	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	267,00	8,69	25,00%	10,86	2.899,62
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,63	451,20	25,00%	564,00	3.739,32
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,90	385,52	25,00%	481,90	21.155,41
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	43,90	114,92	25,00%	143,65	6.306,24
3.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	253,30	23,60	25,00%	29,50	7.472,35
SUPERESTRUTURA									217.814,55
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	417,16	88,44	25,00%	110,55	46.117,04
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.182,00	7,83	25,00%	9,79	11.571,78
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.597,00	7,92	25,00%	9,90	35.610,30
3.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	541,00	8,69	25,00%	10,86	5.875,26
3.2.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	259,16	9,65	25,00%	12,06	3.125,47
3.2.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,77	385,52	25,00%	481,90	31.694,56
3.2.7	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	65,77	194,83	25,00%	243,54	16.017,63
3.2.8	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	117,86	26,40	25,00%	33,00	3.889,38
3.2.9	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	445,39	98,93	25,00%	123,66	55.076,93
3.2.10	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	72,93	96,93	25,00%	121,16	8.836,20
PAREDES E PAINEIS									50.646,32
ALVENARIA DE ELEVACÃO									46.483,51
4.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	786,39	47,29	25,00%	59,11	46.483,51
VERGAS									2.260,78
4.2.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,45	1.247,33	25,00%	1.559,16	2.260,78
DIVISÓRIAS									1.902,03
4.3.1	SEINFRA-S	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,76	155,90	25,00%	194,88	1.902,03
ESQUADRIAS E FERRAGENS									62.465,57
ESQUADRIAS DE MADEIRA									10.502,85
5.1.1	SEINFRA-S	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	3,00	682,04	25,00%	852,55	2.557,65
5.1.2	SEINFRA-S	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	9,00	706,24	25,00%	882,80	7.945,20
ESQUADRIAS METÁLICAS									7.584,44
5.2.1	SEINFRA-S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	244,51	25,00%	305,64	6.999,16
5.2.2	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,48	188,80	25,00%	236,00	585,28
ESQUADRIAS EM PVC									2.790,00
5.3.1	SEINFRA-S	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	372,00	25,00%	465,00	2.790,00
CRISTAIS TEMPERADO									8.211,96
5.4.1	SEINFRA-S	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	2,00	3.284,78	25,00%	4.105,98	8.211,96
BRISES EM MADEIRA									32.251,48
5.5.1	SEINFRA - I / SINAPI - I	COMP-740123	BRISE EM MADEIRA TIPO MAÇARANDUBA, (LINHAS E CAIBROS), CONFORME PROJETO	M2	139,95	184,36	25,00%	230,45	32.251,48
ACESSÓRIOS									1.124,84
5.6.1	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		4,00	224,97	25,00%	281,21	1.124,84

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. de Arq. de
Desen. Urbano

PMF PGM - C
129
S/O

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6			VIDROS						3.625,76
6.1			VIDROS PARA ESQUADRIAS						3.625,76
6.1.1.	SEINFRA-S	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 4mm, COLOCADO	M2	22,90	126,66	25,00%	158,33	3.625,76
7			COBERTURA						113.977,38
7.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						53.534,00
7.1.1	SEINFRA-S	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	568,00	75,40	25,00%	94,25	53.534,00
7.2			TELHAS						38.087,46
7.2.1	SEINFRA-S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	568,00	50,97	25,00%	63,71	36.187,28
7.2.2	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	74,40	20,43	25,00%	25,54	1.900,18
7.3			OUTROS ELEMENTOS						22.355,92
7.3.1	SEINFRA-S	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	133,60	33,32	25,00%	41,65	5.564,44
7.3.2	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	133,60	10,21	25,00%	12,76	1.704,74
7.3.3	SEINFRA-S	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	126,70	77,11	25,00%	96,39	12.212,61
7.3.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,60	86,44	25,00%	108,05	2.874,13
8			REVESTIMENTOS						109.494,16
8.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						64.765,72
8.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.572,78	5,19	25,00%	6,49	10.207,34
8.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	166,15	26,98	25,00%	33,73	5.604,24
8.1.3	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.162,53	33,69	25,00%	42,11	48.954,14
8.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						18.354,59
8.2.1	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	166,15	81,69	25,00%	102,11	16.965,58
8.2.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	166,15	6,69	25,00%	8,36	1.389,01
8.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						16.254,47
8.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	538,37	10,26	25,00%	12,83	6.907,29
8.3.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	268,52	27,85	25,00%	34,81	9.347,18
8.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						10.119,38
8.4.1	SEINFRA-S	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	269,85	30,00	25,00%	37,50	10.119,38
9			PISOS						89.250,80
9.1			PISOS INTERNOS E EXTERNOS						84.535,64
9.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,62	441,99	25,00%	552,49	14.707,28
9.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	532,35	20,29	25,00%	25,36	13.500,40
9.1.3	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	532,35	77,96	25,00%	97,45	51.877,51
9.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	532,35	6,69	25,00%	8,36	4.450,45
9.2			SOLEIRAS E PEITORIS						4.715,16
9.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	15,30	81,75	25,00%	102,19	1.563,51
9.2.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	42,05	59,96	25,00%	74,95	3.151,65
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						18.868,06
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.782,80
10.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	69,27	16,71	25,00%	20,89	1.447,05
10.1.3	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,47	31,71	25,00%	39,64	335,75
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS						1.245,01
10.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	43,49	25,00%	54,36	163,08
10.2.2	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	82,95	25,00%	103,69	311,07
10.2.3	SEINFRA-S	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	149,61	25,00%	187,01	374,02
10.2.4	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	79,37	25,00%	99,21	396,84
10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						14.199,61
10.3.1	SEINFRA-S	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	878,63	25,00%	1.098,29	2.196,58
10.3.2	SEINFRA-S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	49,17	25,00%	61,46	368,76
10.3.3	SEINFRA-S	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	112,07	25,00%	140,09	840,54
10.3.4	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	592,86	25,00%	741,08	2.964,32

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							25,00%	-	06/2019
10.3.5	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	25,00%	1.144,98	2.289,96
10.3.6	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,03	25,00%	13,79	55,16
10.3.7	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	25,00%	433,68	867,36
10.3.8	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,60	203,01	25,00%	253,76	1.421,06
10.3.9	SEINFRA-S	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.042,26	25,00%	1.302,83	1.302,83
10.3.10	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	32,77	25,00%	40,96	122,88
10.3.11	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,50	237,08	25,00%	296,35	148,18
10.3.12	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,24	400,49	25,00%	500,61	1.621,98
10.4			POÇOS E CAIXAS						1.640,64
10.4.1	SEINFRA-S	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	437,50	25,00%	546,88	1.640,64
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						38.050,33
11.1			TUBOS E CONEXÕES						11.120,63
11.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,52	11,33	25,00%	14,16	120,64
11.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	62,16	15,68	25,00%	19,60	1.218,34
11.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	154,74	27,82	25,00%	34,78	5.381,86
11.1.4	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	76,00	41,47	25,00%	51,84	3.939,84
11.1.5	SEINFRA-S	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	5,00	73,59	25,00%	91,99	459,95
11.2			ACESSÓRIOS						2.086,41
11.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	323,32	25,00%	404,15	1.616,60
11.2.2	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,27	25,00%	34,09	68,18
11.2.3	SEINFRA-S	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	36,95	25,00%	46,19	323,33
11.2.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	10,44	25,00%	13,05	78,30
11.3			SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,80x7,40)						14.652,18
11.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	74,89	46,24	25,00%	57,80	4.328,64
11.3.2	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	38,16	82,55	25,00%	103,19	3.937,73
11.3.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	20,09	114,68	25,00%	143,35	2.879,90
11.3.4	SEINFRA-S	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	25,20	108,26	25,00%	135,33	3.410,32
11.3.5	SEINFRA-S	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,49	156,07	25,00%	195,09	95,59
11.4			FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,50M						1.120,59
11.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	3,54	46,24	25,00%	57,80	204,61
11.4.2	SEINFRA-S	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	4,00	150,00	25,00%	187,50	750,00
11.4.3	SEINFRA-S	I1339	LAJE PRÉ-FABRICADA DE 8CM	M2	1,77	22,00	25,00%	27,50	48,68
11.4.4	SEINFRA-S	I6095	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	1,00	36,30	25,00%	45,38	45,38
11.4.5	SEINFRA-S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,77	32,50	25,00%	40,63	71,92
11.5			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						9.070,52
11.5.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,40	16,71	25,00%	20,89	551,50
11.5.2	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	139,00	27,82	25,00%	34,78	4.834,42
11.5.3	SEINFRA-S	I 5102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	5,00	7,56	25,00%	9,45	47,25
11.5.4	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	323,32	25,00%	404,15	3.637,35
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						1.799,22
12.1			ACESSÓRIOS						1.049,60
12.1.1	SINAPI-S	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	209,92	25,00%	262,40	1.049,60
12.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						453,60
12.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00	40,32	25,00%	50,40	453,60
12.3			SINALIZAÇÃO						296,02
12.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	38,73	25,00%	48,41	193,64
12.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	14,88	25,00%	18,60	74,40
12.3.3	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	1,60	13,99	25,00%	17,49	27,98
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						56.437,72
13.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						17.849,57
13.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	13,06	13,06	25,00%	16,33	6.804,71
13.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,34	19,34	25,00%	24,18	1.511,25

132
PGM-C
ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 66/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.1.3	SEINFRA-S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	60,90	22,93	25,00%	28,66	1.745,39
13.1.4	SEINFRA-S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	156,60	27,38	25,00%	34,23	5.360,42
13.1.5	SEINFRA-S	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	39,80	48,80	25,00%	61,00	2.427,80
13.2			QUADROS / CAIXAS						4.406,76
13.2.1	SINAPI-S	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	109,00	7,16	25,00%	8,95	975,55
13.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	7,34	25,00%	9,18	91,80
13.2.3	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	365,99	25,00%	457,49	914,98
13.2.4	SEINFRA-S	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	621,12	25,00%	776,40	1.552,80
13.2.5	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	20,45	25,00%	25,56	25,56
13.2.6	SEINFRA-S	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	34,41	25,00%	43,01	172,04
13.2.7	SEINFRA-S	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	59,83	25,00%	74,79	373,95
13.2.8	SEINFRA-S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	120,03	25,00%	150,04	300,08
13.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						16.870,04
13.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.097,35	5,05	25,00%	6,31	13.234,28
13.3.2	SEINFRA-S	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5,00	5,99	25,00%	7,49	37,45
13.3.3	SEINFRA-S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	293,50	9,81	25,00%	12,26	3.598,31
13.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						5.558,84
13.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	29,00	19,65	25,00%	24,56	712,24
13.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	19,65	25,00%	24,56	122,80
13.4.3	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	82,85	25,00%	103,56	207,12
13.4.4	SEINFRA-S	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	82,85	25,00%	103,56	414,24
13.4.5	SEINFRA-S	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	82,85	25,00%	103,56	103,56
13.4.6	SINAPI-I	I 2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	273,29	25,00%	341,61	341,61
13.4.7	SINAPI-I	I 39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	12,00	125,16	25,00%	156,45	1.877,40
13.4.8	SINAPI-I	I 39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	109,85	25,00%	137,31	137,31
13.4.9	SINAPI-I	I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	16,00	82,13	25,00%	102,66	1.642,56
13.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.089,34
13.5.1	SEINFRA-S	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	4,00	31,53	25,00%	39,41	157,64
13.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	14,44	25,00%	18,05	108,30
13.5.3	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	22,95	25,00%	28,69	172,14
13.5.4	SEINFRA-S	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	35,03	25,00%	43,79	87,58
13.5.5	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	21,57	25,00%	26,96	1.563,68
13.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / ACESSÓRIOS						9.663,17
13.6.1	SINAPI-S	COMP-725032	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (1X20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00	42,31	25,00%	52,89	2.803,17
13.6.2	SINAPI-S	COMP-949672	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (2x20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	98,00	25,00%	122,50	6.860,00
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						11.715,70
14.1			ELETRODUTOS DE PVC						1.022,64
14.1.1	SEINFRA-S	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	24,00	34,09	25,00%	42,61	1.022,64
14.2			CABOS						5.957,52
14.2.1	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	145,27	32,81	25,00%	41,01	5.957,52
14.3			CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO						4.735,54
14.3.1	SINAPI-I	I 7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	6,00	7,63	25,00%	9,54	57,24
14.3.2	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	210,97	25,00%	263,71	1.054,84
14.3.3	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	92,25	25,00%	115,31	461,24
14.3.4	SEINFRA-I	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	43,00	58,83	25,00%	73,54	3.162,22
15			PINTURA						57.293,62
15.1			FORROS						14.842,51
15.1.1	SINAPI-S	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	269,85	2,73	25,00%	3,41	920,19
15.1.2	SINAPI-S	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	269,85	13,04	25,00%	16,30	4.398,56
15.1.3	SINAPI-S	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	269,85	9,70	25,00%	12,13	3.273,28
15.1.4	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	538,37	9,29	25,00%	11,61	6.250,48
15.2			PAREDES INTERNAS						33.132,35

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desempenho de
Infraestrutura de
Desenvolvimento

y p. a

ORÇAMENTO BÁSICO

FMA - P
133
R

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
25,00%	-	06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.2.1	SINAPI-S	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	855,47	2,52	25,00%	3,15	2.694,73
15.2.2	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	855,47	12,16	25,00%	15,20	13.003,14
15.2.3	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	855,47	16,30	25,00%	20,38	17.434,48
15.3			PAREDES EXTERNAS						6.862,79
15.3.1	SEINFRA-S	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	307,06	17,88	25,00%	22,35	6.862,79
15.4			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.455,97
15.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,43	14,31	25,00%	17,89	1.098,98
15.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,43	17,67	25,00%	22,09	1.356,99
16			SERVIÇOS DIVERSOS						6.566,08
16.1			LIMPEZA FINAL						6.566,08
16.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	568,00	9,25	25,00%	11,56	6.566,08
TOTAL GERAL:									935.980,84

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E TRINTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

R

fi

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

03 ANFITEATRO

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPICE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:

25,00%

BDI DIFER.:

-

DATA BASE:

06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						214,24
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						214,24
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	32,46	5,28	25,00%	6,60	214,24
2.			MOVIMENTO DE TERRA						1.309,46
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						1.309,46
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,40	35,01	25,00%	43,76	498,86
2.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,90	22,46	25,00%	28,08	53,35
2.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8,70	69,63	25,00%	87,04	757,25
3.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						8.190,23
3.1			EMBASAMENTO						5.589,44
3.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,60	368,38	25,00%	460,48	3.499,65
3.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,90	480,39	25,00%	600,49	1.140,93
3.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,42	534,57	25,00%	668,21	948,86
3.2			ALVENARIA E MEIOS-FIOS						2.600,79
3.2.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	34,50	19,65	25,00%	24,56	847,32
3.2.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,25	431,62	25,00%	539,53	1.753,47
4			REVESTIMENTO						1.671,23
4.1			REVESTIMENTO DA ARQUIBANCADA						1.671,23
4.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,02	5,19	25,00%	6,49	253,24
4.1.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	39,02	29,07	25,00%	36,34	1.417,99
5			PISOS						3.176,86
5.1			PISO DA ARQUIBANCADA						2.121,24
5.1.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	19,52	67,86	25,00%	84,83	1.655,88
5.1.2	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,52	19,07	25,00%	23,84	465,36
5.2			PISO DO PALCO						1.055,62
5.2.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	14,60	19,65	25,00%	24,56	358,58
5.2.2	SEINFRA-S	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	11,08	50,33	25,00%	62,91	697,04
6			PINTURA						453,02
6.1			PINTURA DA ARQUIBANCADA						453,02
6.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	39,02	9,29	25,00%	11,61	453,02
7			SERVIÇOS DIVERSOS						375,24
7.1			LIMPEZA DA OBRA						375,24
7.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	32,46	9,25	25,00%	11,56	375,24
TOTAL GERAL:									15.390,28

VALOR DO ORÇAMENTO: QUINZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

04 QUADRA DE BASQUETE 3X3

ART: CE20190554136

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									1.570,80
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA									1.570,80
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	238,00	5,28	25,00%	6,60	1.570,80
2 MOVIMENTO DE TERRA									2.901,13
2.1 ESCAVAÇÃO E ATERRO									2.901,13
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,02	35,01	25,00%	43,76	657,28
2.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,50	22,46	25,00%	28,08	70,20
2.1.3	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	23,80	73,06	25,00%	91,33	2.173,65
3 EMBASAMENTOS E ALVENARIAS									16.450,40
3.1 EMBASAMENTO									7.477,96
3.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,02	368,38	25,00%	460,48	4.614,01
3.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,50	480,39	25,00%	600,49	1.501,23
3.1.3	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	360,74	25,00%	450,93	275,07
3.1.4	SEINFRA-S	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	8,16	106,63	25,00%	133,29	1.087,65
3.2 MURETA DE ALVENARIA									8.972,44
3.2.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	56,22	47,29	25,00%	59,11	3.323,16
3.2.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	131,90	5,19	25,00%	6,49	856,03
3.2.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	131,90	29,07	25,00%	36,34	4.793,25
5 PISOS									26.705,92
5.1 PISOS DA QUADRA DE BASQUETE									26.705,92
5.1.1	SINAPI-S	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	228,79	4,58	25,00%	5,73	1.310,97
5.1.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	22,88	114,68	25,00%	143,35	3.279,85
5.1.3	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	228,79	19,07	25,00%	23,84	5.454,35
5.1.4	SINAPI-S	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	228,79	38,79	25,00%	48,49	11.094,03
5.1.5	SINAPI-S	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	228,79	16,96	25,00%	21,20	4.850,35
5.1.6	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	49,61	11,55	25,00%	14,44	716,37
6 PINTURA									1.531,36
6.1 PINTURA DA MURETA									1.531,36
6.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	131,90	9,29	25,00%	11,61	1.531,36
7 SERVIÇOS DIVERSOS									14.291,26
7.1 EQUIPAMENTOS									13.996,14
7.1.1	SEINFRA-S	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	0,50	2.144,85	25,00%	2.681,06	1.340,53
7.1.2	SEINFRA-S	COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	M2	145,32	24,81	25,00%	31,01	4.506,37
7.1.3	SEINFRA-S	COMP-623364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	107,10	60,87	25,00%	76,09	8.149,24
7.2 LIMPEZA DA OBRA									295,12
7.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	238,00	0,99	25,00%	1,24	295,12
TOTAL GERAL:									63.450,87

VALOR DO ORÇAMENTO: SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

PMA - PGM
136
S/

05 ARENINHA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
25,00%	-	06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.746,98
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						8.746,98
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.325,30	5,28	25,00%	6,60	8.746,98
2.			MOVIMENTO DE TERRA						1.730,47
2.1			ESCAVAÇÃO E REATERRO						1.730,47
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,72	35,01	25,00%	43,76	1.563,11
2.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,96	22,46	25,00%	28,08	167,36
3.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						30.004,77
3.1			EMBASAMENTO						14.538,34
3.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,80	368,38	25,00%	460,48	10.959,42
3.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,96	480,39	25,00%	600,49	3.578,92
3.2			MURETA DE ALVENARIA						15.466,43
3.2.1	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	96,08	26,78	25,00%	33,48	3.216,76
3.2.2	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	192,16	5,19	25,00%	6,49	1.247,12
3.2.3	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	192,16	29,07	25,00%	36,34	6.983,09
3.2.4	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,20	86,44	25,00%	108,05	4.019,46
4			DRENAGEM E CONTENÇÃO						16.279,70
4.1			DRENAGEM DA ARENINHA						16.279,70
4.1.1	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,31	114,68	25,00%	143,35	1.047,89
4.1.2	SEINFRA-S	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	1.096,80	7,76	25,00%	9,70	10.638,96
4.1.3	SEINFRA-S	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	91,40	20,55	25,00%	25,69	2.348,07
4.1.4	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	91,40	19,65	25,00%	24,56	2.244,78
5			PISOS						218.399,04
5.1			CONTRA-PISO PARA GRAMADO						18.490,79
5.1.1	SEINFRA-S	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	198,80	45,55	25,00%	56,94	11.319,67
5.1.2	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	92,77	61,84	25,00%	77,30	7.171,12
5.2			GRAMA SINTÉTICA						199.908,25
5.2.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	1.325,30	120,67	25,00%	150,84	199.908,25
6			PINTURA						2.230,98
6.1			PINTURA DA MURETA						2.230,98
6.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	192,16	9,29	25,00%	11,61	2.230,98
7			SERVIÇOS DIVERSOS						183.955,54
7.1			EQUIPAMENTOS						182.312,17
7.1.1	SEINFRA-S	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.177,72	25,00%	2.722,15	2.722,15
7.1.2	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	744,00	187,28	25,00%	234,10	174.170,40
7.1.4	SEINFRA-S	COMP-639355	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (5m x 0,60m)	UN	2,00	2.167,85	25,00%	2.709,81	5.419,62
7.2			LIMPEZA DA OBRA						1.643,37
7.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.325,30	0,99	25,00%	1,24	1.643,37
TOTAL GERAL:									461.347,48

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO BÁSICO

137
P.M.A. - P.O.

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

06 ARQUIBANCADAS DA ARENINHA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						445,50
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						445,50
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	67,50	5,28	25,00%	6,60	445,50
2.			MOVIMENTO DE TERRA						3.730,24
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						3.730,24
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,00	35,01	25,00%	43,76	1.050,24
2.1.2	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,00	22,46	25,00%	28,08	112,32
2.1.3	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,50	69,63	25,00%	87,04	2.567,68
3.			EMBASAMENTOS E ALVENARIAS						19.979,04
3.1			EMBASAMENTO						11.774,27
3.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,00	368,38	25,00%	460,48	7.367,68
3.1.2	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,00	480,39	25,00%	600,49	2.401,96
3.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,00	534,57	25,00%	668,21	2.004,63
3.2			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						8.204,77
3.2.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	67,45	51,65	25,00%	64,56	4.354,57
3.2.2	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	115,00	26,78	25,00%	33,48	3.850,20
4			REVESTIMENTOS						3.181,42
4.1			REVESTIMENTO DAS ARQUIBANCADAS						3.181,42
4.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	74,28	5,19	25,00%	6,49	482,08
4.1.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	74,28	29,07	25,00%	36,34	2.699,34
5			PISOS						6.520,20
5.1			PISO DA ARQUIBANCADA						6.520,20
5.1.1	SEINFRA-S	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	60,00	67,86	25,00%	84,83	5.089,80
5.1.2	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	60,00	19,07	25,00%	23,84	1.430,40
6			PINTURA						862,39
6.1			PINTURA DA ARQUIBANCADA						862,39
6.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	74,28	9,29	25,00%	11,61	862,39
7			SERVIÇOS DIVERSOS						780,30
7.1			LIMPEZA DA OBRA						780,30
7.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	67,50	9,25	25,00%	11,56	780,30
TOTAL GERAL:									35.499,09

VALOR DO ORÇAMENTO: TRINTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten signatures and marks)

ORÇAMENTO BÁSICO

138
R

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

07 CONJUNTO DE ARQUIBANCADAS COBERTAS E WCS

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						755,44
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						755,44
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	114,46	5,28	25,00%	6,60	755,44
2.			MOVIMENTO DE TERRA						11.403,41
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						11.050,90
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	138,18	35,01	25,00%	43,76	6.046,76
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	69,09	22,46	25,00%	28,08	1.940,05
2.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	109,12	22,46	25,00%	28,08	3.064,09
2.2			ATERRO INTERNO						352,51
2.2.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4,05	69,63	25,00%	87,04	352,51
3.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						119.359,59
3.1			INFRAESTRUTURA						35.967,41
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,10	57,50	25,00%	71,88	2.163,59
3.1.2	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	671,00	7,92	25,00%	9,90	6.642,90
3.1.3	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	210,00	8,69	25,00%	10,86	2.280,60
3.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,46	451,20	25,00%	564,00	1.951,44
3.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,60	385,52	25,00%	481,90	12.336,64
3.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,60	114,92	25,00%	143,65	3.677,44
3.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	234,40	23,60	25,00%	29,50	6.914,80
3.2			SUPERESTRUTURA						89.828,54
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	245,15	88,44	25,00%	110,55	27.101,33
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	358,00	7,83	25,00%	9,79	3.504,82
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.554,00	7,92	25,00%	9,90	25.284,60
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,91	385,52	25,00%	481,90	18.268,83
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	37,91	194,83	25,00%	243,54	9.232,60
3.2.6	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	19,89	9,65	25,00%	12,06	239,87
3.2.7	SEINFRA-S	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	39,78	26,40	25,00%	33,00	1.312,74
3.2.8	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	25,60	98,93	25,00%	123,66	3.165,70
3.2.9	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	14,18	96,93	25,00%	121,16	1.718,05
4			ALVENARIAS DE ELEVAÇÃO						10.551,21
4.2			ALVENARIA DOS WCS						10.504,44
4.2.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	177,71	47,29	25,00%	59,11	10.504,44
4.3			VERGAS						46,77
4.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.247,33	25,00%	1.559,16	46,77
5			ESQUADRIAS						16.118,43
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.213,34
5.1.1	SEINFRA-S	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	706,24	25,00%	882,80	1.765,60
5.1.2	SEINFRA-S	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	6,00	193,03	25,00%	241,29	1.447,74
5.2			GRADIL						12.905,09
5.2.1	SEINFRA-S	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,80	230,45	25,00%	288,06	12.905,09
6			COBERTURA						25.174,82
6.1			COBERTURA METÁLICA						25.174,82
6.1.1	SEINFRA-S	COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	KG	1.274,00	10,61	25,00%	13,26	16.893,24
6.1.2	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	119,40	55,49	25,00%	69,35	8.281,58
7			REVESTIMENTOS						43.922,47
7.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						12.088,30
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	313,57	5,19	25,00%	6,49	2.035,07
7.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	298,05	26,98	25,00%	33,73	10.053,23

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Despesa nº...
Infr. nº...
Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

07 CONJUNTO DE ARQUIBANCADAS COBERTAS E WCS

ART: CE20190554136

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
7.1.3	SEINFRA-S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	15,52	33,69	25,00%	42,11	653,55
7.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						29.154,01
7.2.1	SEINFRA-S	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	150,15	89,21	25,00%	111,51	16.743,23
7.2.2	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	150,15	9,03	25,00%	11,29	1.695,19
7.2.3	SEINFRA-S	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	97,00	81,69	25,00%	102,11	9.904,67
7.2.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	97,00	6,69	25,00%	8,36	810,92
7.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						2.026,61
7.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	42,54	10,26	25,00%	12,83	545,79
7.3.2	SEINFRA-S	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	42,54	27,85	25,00%	34,81	1.480,82
8			PISOS						25.071,37
8.1			PISOS INTERNOS						25.071,37
8.1.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,54	451,20	25,00%	564,00	23.992,56
8.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	42,54	20,29	25,00%	25,36	1.078,81
8.1.3	SEINFRA-S	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	42,54	77,96	25,00%	97,45	4.145,52
8.1.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,54	6,69	25,00%	8,36	355,63
8.2			SOLEIRAS						429,20
8.2.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,20	81,75	25,00%	102,19	429,20
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.004,07
9.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.192,47
9.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	52,15	16,71	25,00%	20,89	1.089,41
9.1.2	SEINFRA-S	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,60	31,71	25,00%	39,64	103,06
9.2			REGISTROS E VÁLVULAS						811,60
9.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	82,95	25,00%	103,69	414,76
9.2.2	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	79,37	25,00%	99,21	396,84
9.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						10.093,31
9.3.1	SEINFRA-S	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	878,63	25,00%	1.098,29	2.196,58
9.3.2	SINAPI-S	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	68,31	25,00%	85,39	512,34
9.3.3	SEINFRA-I	11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	6,00	85,90	25,00%	107,38	644,28
9.3.4	SEINFRA-I	12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	13,60	25,00%	17,00	102,00
9.3.5	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	25,00%	741,08	1.482,16
9.3.6	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	25,00%	1.144,98	2.289,96
9.3.7	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,03	25,00%	13,79	55,16
9.3.8	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	25,00%	433,68	867,36
9.3.9	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	203,01	25,00%	253,76	1.522,56
9.3.11	SEINFRA-S	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,77	25,00%	40,96	81,92
9.3.12	SEINFRA-S	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,25	237,08	25,00%	296,35	74,09
9.3.13	SINAPI-S	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	0,54	392,45	25,00%	490,56	264,90
9.4			POÇOS E CAIXAS						2.500,40
9.4.1	SEINFRA-I	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	2,00	1.000,16	25,00%	1.250,20	2.500,40
10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						36.214,72
10.1			TUBOS E CONEXÕES						13.940,72
10.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,17	11,33	25,00%	14,16	101,53
10.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	36,29	15,68	25,00%	19,60	711,28
10.1.3	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	134,43	27,82	25,00%	34,78	4.675,48
10.1.4	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	69,00	41,47	25,00%	51,84	3.576,96
10.1.5	SEINFRA-S	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	53,00	73,59	25,00%	91,99	4.875,47
10.2			ACESSÓRIOS						968,88

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Des. de ...
Int. ...
Desenvol. ...

(Handwritten signatures and initials)

ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

PMA - P
140
8

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

07 CONJUNTO DE ARQUIBANCADAS COBERTAS E WCS

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2014 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	323,32	25,00%	404,15	808,30
10.2.2	SEINFRA-S	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	27,27	25,00%	34,09	68,18
10.2.3	SEINFRA-S	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	36,95	25,00%	46,19	92,38
10.2.4	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	8,00	10,44	25,00%	13,05	104,40
10.3			SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,80x7,40)						12.672,07
10.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	60,59	46,24	25,00%	57,80	3.502,10
10.3.2	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	33,30	82,55	25,00%	103,19	3.436,23
10.3.3	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	17,57	114,68	25,00%	143,35	2.518,66
10.3.4	SEINFRA-S	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	23,36	106,83	25,00%	133,54	3.119,49
10.3.5	SEINFRA-S	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,49	156,07	25,00%	195,09	95,59
10.4			FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,50M						1.120,59
10.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	3,54	46,24	25,00%	57,80	204,61
10.4.2	SEINFRA-I	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	4,00	150,00	25,00%	187,50	750,00
10.4.3	SEINFRA-I	I1339	LAJE PRÉ-FABRICADA DE 8CM	M2	1,77	22,00	25,00%	27,50	48,68
10.4.4	SEINFRA-I	I6095	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	1,00	36,30	25,00%	45,38	45,38
10.4.5	SEINFRA-S	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,77	32,50	25,00%	40,63	71,92
10.5			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						7.408,08
10.5.1	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	141,00	27,82	25,00%	34,78	4.903,98
10.5.2	SINAPI-S	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	7,92	25,00%	9,90	79,20
10.5.3	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	323,32	25,00%	404,15	2.424,90
11			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						3.936,22
11.1			ACESSÓRIOS						3.687,41
11.1.1	SINAPI-S	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	209,92	25,00%	262,40	524,80
11.1.2	SEINFRA-S	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	36,60	69,13	25,00%	86,41	3.162,61
11.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						100,80
11.2.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	40,32	25,00%	50,40	100,80
11.3			SINALIZAÇÃO						148,01
11.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	38,73	25,00%	48,41	96,82
11.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,88	25,00%	18,60	37,20
11.3.3	SEINFRA-S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,80	13,99	25,00%	17,49	13,99
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						11.777,12
12.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						3.101,93
12.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	163,30	13,06	25,00%	16,33	2.666,69
12.1.2	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	19,34	25,00%	24,18	435,24
12.2			QUADROS / CAIXAS						116,35
12.2.1	SINAPI-S	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	7,16	25,00%	8,95	116,35
12.2.2	SEINFRA-S	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,00	18,49	25,00%	23,11	184,88
12.2.3	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	25,00%	457,49	457,49
12.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.668,14
12.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	739,80	5,05	25,00%	6,31	4.668,14
12.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.335,81
12.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,65	25,00%	24,56	147,36
12.4.2	SEINFRA-S	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	82,85	25,00%	103,56	621,36
12.4.3	SINAPI-I	I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	82,13	25,00%	102,66	410,64
12.4.4	SINAPI-I	I 39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	125,16	25,00%	156,45	156,45
12.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						258,86
12.5.1	SEINFRA-S	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	2,00	31,53	25,00%	39,41	78,82
12.5.2	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,44	25,00%	18,05	72,20
12.5.3	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	26,96	25,00%	26,96	107,84

Edgard Aboes Damasceno Neto
Ord. de Insp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

60 r 8

ORÇAMENTO BÁSICO

P.M.A. 141
S

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

07 CONJUNTO DE ARQUIBANCADAS COBERTAS E WCS

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / ACESSÓRIOS						1.653,66
12.6.1	SINAPI-S	COMP-523185	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	149,97	25,00%	187,46	1.124,76
12.6.2	SINAPI-S	COMP-725032	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (1X20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	42,31	25,00%	52,89	528,90
13			PINTURA						12.213,34
13.1			ESTRUTURA METÁLICA						11.141,58
13.1.1	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO C/REVÓLVER	M2	185,91	15,71	25,00%	19,64	3.651,27
13.1.2	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO C/ REVOLVER	M2	185,91	10,46	25,00%	13,08	2.431,70
13.1.3	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	185,91	21,77	25,00%	27,21	5.058,61
13.2			FORROS						470,67
13.2.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	40,54	9,29	25,00%	11,61	470,67
13.3			PAREDES INTERNAS						601,09
13.3.1	SINAPI-S	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,52	2,52	25,00%	3,15	48,89
13.3.2	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	15,52	12,16	25,00%	15,20	235,90
13.3.3	SEINFRA-S	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15,52	16,30	25,00%	20,38	316,30
14			SERVIÇOS DIVERSOS						1.323,16
14.1			LIMPEZA DA OBRA						1.323,16
14.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	114,46	9,25	25,00%	11,56	1.323,16
TOTAL GERAL:									343.785,79

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

Q

Handwritten signature and initials.

ORÇAMENTO BÁSICO

PGM - C
142
R
S

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

08 QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.801,60
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						3.801,60
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	576,00	5,28	25,00%	6,60	3.801,60
2.			MOVIMENTO DE TERRA						10.961,66
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						10.961,66
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	110,94	35,01	25,00%	43,76	4.854,73
2.1.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	55,47	22,46	25,00%	28,08	1.557,60
2.1.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	82,57	22,46	25,00%	28,08	2.318,57
2.1.4	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	22,19	80,42	25,00%	100,53	2.230,76
3.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						64.430,57
3.1			INFRAESTRUTURA						40.264,48
3.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	27,60	57,50	25,00%	71,88	1.983,89
3.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	97,00	7,83	25,00%	9,79	949,63
3.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	852,00	7,92	25,00%	9,90	8.434,80
3.1.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	900,00	8,69	25,00%	10,86	9.774,00
3.1.5	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,77	451,20	25,00%	564,00	1.562,28
3.1.6	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,60	385,52	25,00%	481,90	12.336,64
3.1.7	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	25,60	114,92	25,00%	143,65	3.677,44
3.1.8	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	52,40	23,60	25,00%	29,50	1.545,80
3.2			SUPERESTRUTURA						24.166,09
3.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	102,80	88,44	25,00%	110,55	11.364,54
3.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	102,00	7,83	25,00%	9,79	998,58
3.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00	7,92	25,00%	9,90	1.791,90
3.2.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,80	385,52	25,00%	481,90	6.650,22
3.2.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	13,80	194,83	25,00%	243,54	3.360,85
4			COBERTURA						109.222,01
4.1			COBERTURA METALICA						61.610,43
4.1.1	SEINFRA-S	COMP-473356	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	5.173,00	9,53	25,00%	11,91	61.610,43
4.2			TELHA E CALHA						47.611,58
4.2.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	576,00	55,49	25,00%	69,36	39.951,36
4.2.2	SEINFRA-S	COMP-345456	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (1000x0.8)mm	M	57,60	106,39	25,00%	132,99	7.660,22
5			PISOS						50.558,55
5.1			PISOS DA QUADRA						50.558,55
5.1.1	SINAPI-S	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	547,20	4,58	25,00%	5,73	3.135,46
5.1.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	54,72	114,68	25,00%	143,35	7.844,11
5.1.3	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	547,20	19,07	25,00%	23,84	13.045,25
5.1.4	SINAPI-S	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	547,20	38,79	25,00%	48,49	26.533,73
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.443,69
6.1			ELETRODUTOS E CONEXÕES						2.124,04
6.1.1	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	130,07	13,06	25,00%	16,33	2.124,04
6.2			QUADROS / CAIXAS						1.277,72
6.2.1	SEINFRA-S	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	120,03	25,00%	150,04	150,04
6.2.2	SEINFRA-S	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	29,00	18,49	25,00%	23,11	670,19
6.2.3	SEINFRA-S	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,99	25,00%	457,49	457,49
6.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.965,07
6.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	469,90	5,05	25,00%	6,31	2.965,07
6.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						1.023,58
6.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	19,65	25,00%	24,56	196,48
6.4.2	SEINFRA-S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,85	25,00%	103,56	103,56
6.4.3	SINAPI-I	I39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	82,13	25,00%	102,66	410,64
6.4.4	SINAPI-I	I39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	125,16	25,00%	156,45	312,90
6.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						53,92
6.5.1	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	21,57	25,00%	26,96	53,92
6.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						2.999,36

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

ORÇAMENTO BÁSICO

PMA - PGM - 143
A S

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

08 QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 86/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.6.1	SINAPI-S	COMP-523185	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	149,97	25,00%	187,46	2.999,36
7			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA						9.335,44
7.1			ELETRODUTOS DE PVC						580,32
7.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00	19,34	25,00%	24,18	580,32
7.2			CABOS						7.008,42
7.2.1	SEINFRA-S	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	99,18	23,14	25,00%	28,93	2.869,28
7.2.2	SEINFRA-S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	100,93	32,81	25,00%	41,01	4.139,14
7.3			HASTE DE ATERRAMENTO						1.746,70
7.3.1	SEINFRA-S	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	210,97	25,00%	263,71	1.054,84
7.3.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	92,25	25,00%	115,31	691,86
8			PINTURA						52.697,79
8.1			ESTRUTURA METÁLICA						35.326,34
8.1.1	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO C/REVÓLVER	M2	589,46	15,71	25,00%	19,64	11.576,99
8.1.2	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO C/ REVOLVER	M2	589,46	10,46	25,00%	13,08	7.710,14
8.1.3	SEINFRA-S	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	589,46	21,77	25,00%	27,21	16.039,21
8.2			PINTURA DO PISO						17.371,45
8.2.1	SINAPI-S	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	305,41	39,92	25,00%	49,90	15.239,96
8.2.2	SEINFRA-S	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	147,61	11,55	25,00%	14,44	2.131,49
9			SERVIÇOS DIVERSOS						70.397,11
9.1			DIVERSOS						69.682,87
9.1.1	SEINFRA-S	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	268,92	187,28	25,00%	234,10	62.954,17
9.1.2	SEINFRA-S	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,85	25,00%	2.681,06	2.681,06
9.1.3	SEINFRA-S	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	25,00%	1.102,94	1.102,94
9.1.4	SEINFRA-S	COMP-259599	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (3m x 0,70m)	UN	2,00	1.177,88	25,00%	1.472,35	2.944,70
9.2			LIMPEZA DA OBRA						714,24
9.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	576,00	0,99	25,00%	1,24	714,24
TOTAL GERAL:									381.848,42

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO BÁSICO

PMA - P...
144
S/

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

09 PISTA DE SKATE

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%

BDI DIFER.: -

DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.866,97
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						2.866,97
1.1.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	434,39	5,28	25,00%	6,60	2.866,97
2.			MOVIMENTO DE TERRA						2.901,04
2.1			ESCAVAÇÃO E ATERRO						2.901,04
2.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,24	35,01	25,00%	43,76	316,82
2.1.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,69	69,63	25,00%	87,04	2.584,22
3.			EMBASAMENTO E ALVENARIAS						14.099,26
3.1			EMBASAMENTO						9.301,81
3.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,38	368,38	25,00%	460,48	6.161,22
3.1.2	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,70	534,57	25,00%	668,21	3.140,59
3.2			ALVENARIAS						4.797,45
3.2.1	SEINFRA-S	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	74,31	51,65	25,00%	64,56	4.797,45
4			ESTRUTURAS EM CONCRETO						10.476,41
4.1			INFRAESTRUTURA						10.476,41
4.1.1	SEINFRA-S	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	33,06	192,00	25,00%	240,00	7.934,40
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	50,47	7,83	25,00%	9,79	494,10
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	101,97	7,92	25,00%	9,90	1.009,50
4.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,66	385,52	25,00%	481,90	799,95
4.1.5	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,66	114,92	25,00%	143,65	238,46
5			REVESTIMENTOS						3.664,97
5.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.664,97
5.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	148,62	5,19	25,00%	6,49	964,54
5.1.2	SEINFRA-S	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	74,31	29,07	25,00%	36,34	2.700,43
6			PISOS						78.716,54
6.1			PISOS EXTERNOS						78.716,54
6.1.1	SINAPI-S	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	414,75	4,58	25,00%	5,73	2.376,52
6.1.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	41,48	114,68	25,00%	143,35	5.946,16
6.1.3	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	414,75	19,07	25,00%	23,84	9.887,64
6.1.4	SINAPI-S	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	414,75	38,79	25,00%	48,49	20.111,23
6.1.5	SEINFRA-S	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	42,48	79,56	25,00%	99,45	4.224,64
6.1.6	SINAPI-S	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	414,75	69,77	25,00%	87,21	36.170,35
7			PINTURA						862,74
7.1			PAREDES						862,74
7.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	74,31	9,29	25,00%	11,61	862,74
8			SERVIÇOS DIVERSOS						5.613,18
8.1			EQUIPAMENTOS						5.074,54
8.1.1	SEINFRA-S	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	27,98	75,01	25,00%	93,76	2.623,40
8.1.2	SEINFRA-S	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	30,20	64,27	25,00%	80,34	2.426,27
8.1.3	SEINFRA-S	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,60	33,16	25,00%	41,45	24,87
8.2			LIMPEZA DA OBRA						538,64
8.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	434,39	0,99	25,00%	1,24	538,64
TOTAL GERAL:									119.201,11

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E DEZENOVE MIL, DUZENTOS E UM REAIS E ONZE CENTAVOS

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Serv. de
Intraempresarial
Desenvolvimento Urbano

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

PMA-PGM
145
A

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

10 PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 06/2019 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 25,00%
BDI DIFER.: -
DATA BASE: 06/2019

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.348,96
1.1			LOCAÇÃO DA OBRA						1.348,96
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.651,58	0,23	25,00%	0,29	1.348,96
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						35.295,58
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						31.404,45
2.1.1	SEINFRA-S	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.272,80	7,66	25,00%	9,58	12.193,42
2.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.651,58	3,30	25,00%	4,13	19.211,03
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						3.891,13
2.2.1	SEINFRA-S	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	965,54	3,22	25,00%	4,03	3.891,13
3			PAVIMENTAÇÃO						203.548,10
3.1			PAVIMENTAÇÃO						203.548,10
3.1.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.590,00	62,87	25,00%	78,59	203.548,10
4			DRENAGEM						69.593,84
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						69.593,84
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.222,00	43,65	25,00%	54,56	66.672,32
4.1.2	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,18	451,20	25,00%	564,00	2.921,52
5			CONSTRUÇÃO DO PASSEIO						148.580,54
5.1			PISOS						117.901,76
5.1.1	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.061,58	45,75	25,00%	57,19	117.901,76
5.2			ACESSIBILIDADE						30.678,78
5.2.1	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,78	451,20	25,00%	564,00	4.951,92
5.2.2	SEINFRA-S	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	175,55	17,61	25,00%	22,01	3.863,86
5.2.3	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	175,55	99,63	25,00%	124,54	21.863,00
6			SERVIÇOS DIVERSOS						5.767,96
6.1			LIMPEZA FINAL						5.767,96
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.651,58	0,99	25,00%	1,24	5.767,96
TOTAL GERAL:									464.134,98

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
 01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN						
1.										
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA									
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,87	HA						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Fator	> 11.954,38	0,0001					= 1,20	
>	Desconto da Edificação	Area x Fator	> -568,00	0,0001					= -0,06	
>	Desconto do Anfiteatro	Area x Fator	> -32,46	0,0001					= 0,00	
>	Desconto da Quadra de Basquete	Area x Fator	> -238,00	0,0001					= -0,02	
>	Desconto da Areninha	Area x Fator	> -1.325,30	0,0001					= -0,13	
>	Desconto da Arquibancada da Areninha	Area x Fator	> -67,50	0,0001					= -0,01	
>	Desconto das Arquibancadas coberta	Area x Fator	> -114,46	0,0001					= -0,01	
>	Desconto da Quadra Poliesportiva	Area x Fator	> -576,00	0,0001					= -0,06	
>	Desconto da Pista de Skate	Area x Fator	> -434,39	0,0001					= -0,04	
>									=	
1.2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									
1.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO								Total = 725,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Entorno do Terreno	Exten. X Altura	> 8,30	2,2000					= 18,26	
>		Exten. X Altura	> 3,80	2,2000					= 8,36	
>		Exten. X Altura	> 8,35	2,2000					= 18,37	
>		Exten. X Altura	> 69,25	2,2000					= 152,35	
>		Exten. X Altura	> 3,80	2,2000					= 8,36	
>		Exten. X Altura	> 13,00	2,2000					= 28,60	
>		Exten. X Altura	> 2,00	2,2000					= 4,40	
>		Exten. X Altura	> 32,45	2,2000					= 71,39	
>		Exten. X Altura	> 75,20	2,2000					= 165,44	
>		Exten. X Altura	> 5,00	2,2000					= 11,00	
>		Exten. X Altura	> 48,70	2,2000					= 107,14	
>		Exten. X Altura	> 59,85	2,2000					= 131,67	
>									= 0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	TERRAPLENAGEM									
2.1.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M								Total = 1.272,03	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume da escav.da Urbanização	Volume	> 1.272,03						= 1.272,03	
>									= 0,00	
2.1.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N								Total = 1.579,29	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume da escav.da Urbanização	Volume	> 1.272,03						= 1.272,03	
>	Volume da sobra do corte da via	Volume	> 307,26						= 307,26	
>									= 0,00	
2.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								Total = 2.986,23	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Volume total do aterro (QC)	Volume	> 4.565,52						= 4.565,52	
>	Volume da escavação	Volume	> -1.272,03						= -1.272,03	
>	Volume da sobra do corte da via	Volume	> -307,26						= -307,26	
>									= 0,00	
2.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								Total = 35,10	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Playground	L1 x L2 x H x Quant.	> 13,00	9,00	0,30	1,00			= 35,10	
>									= 0,00	
3	PISOS									
3.1	PISOS EXTERNOS									
3.1.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 4.988,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área total de piso Intertravado Cinza	Area	> 5.102,60						= 5.102,60	
>	Desconto do piso podotátil	Area	> -114,26						= -114,26	
>									= 0,00	
3.1.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								Total = 208,69	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Piso Inter. Escuro - Entorno da Edif.	Area	> 208,69						= 208,69	
>									= 0,00	
3.1.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								Total = 839,56	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Canteiro 01	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 51,40						= 51,40	
>	Canteiro 02	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 78,92						= 78,92	
>	Canteiro 03	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 72,39	7,49					= 79,88	
>	Canteiro 04	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 14,00	2,00	14,00	2,00			= 32,00	
>	Canteiro 05	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 9,65	24,35	9,83	5,85			= 49,68	
>	Canteiro 06	L1 + L2 + L3 + ... + Ln	> 14,62	90,00	2,06				= 106,68	

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

(Handwritten signatures and initials)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

PGM - C
1470

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Canteiro 07	L1 x Quant. > 12,00 8,00	=	96,00
>	Canteiro 08	L1 x Quant. > 6,00 4,00	=	24,00
>	Playground	L1 + L2 + L3 + ... + Ln > 13,00 9,00 13,00 9,00	=	44,00
>	Travamento da calçada	Ext. > 277,00	=	277,00
>			=	0,00
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 5,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x Esp. > 114,26 0,05	=	5,71
>			=	0,00
3.1.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		Total = 114,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 114,26	=	114,26
>			=	0,00
3.1.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		Total = 114,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 3,20 11,05 4,85 6,40 36,65 0,25	=	15,54
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 8,35 12,35 7,00 2,15 20,85 0,25	=	12,68
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 11,90 6,05 7,50 8,55 2,80 0,25	=	9,20
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 8,75 8,15 2,40 3,50 1,70 0,25	=	6,13
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 3,50 11,55 2,60 18,10 4,60 0,25	=	10,09
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 4,45 1,20 14,10 3,50 6,85 0,25	=	7,53
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 19,95 34,75 2,80 2,80 4,30 0,25	=	16,15
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 4,45 24,15 7,80 1,70 6,65 0,25	=	11,19
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 23,05 8,40 2,00 4,80 9,55 0,25	=	11,95
>	Direcional	(L1 + L2 + L3 + L4 + L5) x Larg. > 5,50 2,75	=	2,06
>	Alerta (Tipo 01)	L1 x L2 x Quant. > 0,25 0,75 16,00	=	3,00
>	Alerta (Tipo 02)	L1 x L2 x Quant. > 0,50 0,50 8,00	=	2,00
>	Alerta (Tipo 03)	L1 x L2 x Quant. > 0,75 0,75 2,00	=	1,13
>	Alerta (Tipo 04)	> 0,50 0,75 15,00	=	5,63
>			=	0,00
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
4.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
4.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 132,97	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 132,97	=	132,97
>			=	0,00
4.1.2	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
4.2	REGISTROS E VÁLVULAS			
4.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
4.3	ACESSÓRIOS			
4.3.1	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 2,00	=	2,00
>			=	0,00
4.3.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Para instalação do Hidrômetro	Quant. > 1,00	=	1,00
>			=	0,00
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			
5.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		Total = 270,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 264,50	=	264,50
>	QGBT	Ext. > 5,50	=	5,50
>			=	0,00
5.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		Total = 150,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 65,70	=	65,70
>	QGBT	Ext. > 84,90	=	84,90
>			=	0,00
5.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		Total = 491,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 279,30	=	279,30
>	QGBT	Ext. > 212,40	=	212,40

Edgard Alves Damasceno
Ord de Disp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Y

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>			0,00	
5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		Total = 76,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 76,30	= 76,30	
>			0,00	
5.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")		Total = 39,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Ext. > 39,80	= 39,80	
>			0,00	
5.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")		Total = 3,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Ext. > 3,30	= 3,30	
>			0,00	
5.2	QUADROS / CAIXAS			
5.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
5.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Quant. > 1,00	= 1,00	
>			0,00	
5.2.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm		Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Quant. > 3,00	= 3,00	
>			0,00	
5.2.4	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm		Total = 26,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Quant. > 26,00	= 26,00	
>			0,00	
5.2.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Quant. > 10,00	= 10,00	
>			0,00	
5.2.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Quant. > 6,00	= 6,00	
>			0,00	
5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
5.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		Total = 1.269,10	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 1.269,10	= 1.269,10	
>	QGBT	Ext. >	= 0,00	
>			0,00	
5.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		Total = 2.287,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 1.349,40	= 1.349,40	
>	QGBT	Ext. > 938,50	= 938,50	
>			0,00	
5.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		Total = 1.197,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL	Ext. > 445,00	= 445,00	
>	QGBT	Ext. > 752,50	= 752,50	
>			0,00	
5.3.4	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2		Total = 33,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Ext. > 33,40	= 33,40	
>			0,00	
5.3.5	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2		Total = 133,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Ext. > 133,60	= 133,60	
>			0,00	
5.3.6	CABO EM PVC 1000V 35MM2		Total = 3,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Ext. > 3,30	= 3,30	
>			0,00	
5.3.7	CABO EM PVC 1000V 70MM2		Total = 13,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QGBT	Ext. > 13,20	= 13,20	
>			0,00	

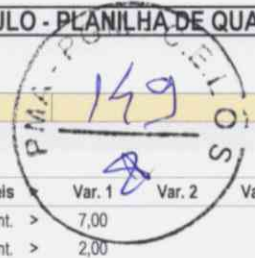
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento U...

[Handwritten signatures and initials]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
5.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 7,00						= 7,00	
>	QGBT	Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
5.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QGBT	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
5.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
5.4.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QGBT	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
5.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QGBT	Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
5.4.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)								Total = 8,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 4,00						= 4,00	
>	QGBT		> 4,00						= 4,00	
>									= 0,00	
5.4.7	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 3,00						= 3,00	
>									= 0,00	
5.5	LUMINÁRIAS									
5.5.1	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
5.5.2	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
5.5.3	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 125W (04un) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12,0M, ALTURA LIVRE 10,20M, INCLUSIVE POSTE								Total = 15,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	QL	Quant.	> 15,00						= 15,00	
>									= 0,00	
5.6	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA									
5.6.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
6	IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS									
6.1	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND									
6.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR EM TORAS DE EUCALIPTO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
6.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
6.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM TORAS DE EUCALIPTO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
6.1.4	CARROSSEL DE RODA								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	> 1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
6.2	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE PARA TERCEIRA IDADE									
6.2.1	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PAR/								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

150
S

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.2	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIV		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.3	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GIN/		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.4	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIV		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.5	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.6	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.7	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
6.2.8	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACAD		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	=	1,00
7	MUROS E FECHAMENTOS			
7.1	MOVIMENTO DE TERRA			
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 65,74	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 20,45 0,40 0,60 1,00	=	4,91
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 120,05 0,40 0,60 1,00	=	28,81
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 75,20 0,40 0,60 1,00	=	18,05
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 5,00 0,40 0,60 1,00	=	1,20
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 48,70 0,40 0,60 1,00	=	11,69
>	Abrigo QGBT	L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 0,40 0,60 3,00	=	1,08
7.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 10,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 20,45 0,20 0,20 1,00	=	0,82
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 120,05 0,20 0,20 1,00	=	4,80
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 75,20 0,20 0,20 1,00	=	3,01
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 5,00 0,20 0,20 1,00	=	0,20
>	Mureta	L1 x L2 x H x Quant. > 48,70 0,20 0,20 1,00	=	1,95
>	Abrigo QGBT	L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 0,20 0,20 3,00	=	0,18
7.2	EMBASAMENTO E MEIO-FIO			
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		Total = 44,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 x H x Quant. > 20,45 0,40 0,40 1,00	=	3,27
>		L1 x L2 x H x Quant. > 120,05 0,40 0,40 1,00	=	19,21
>		L1 x L2 x H x Quant. > 75,20 0,40 0,40 1,00	=	12,03
>		L1 x L2 x H x Quant. > 5,00 0,40 0,40 1,00	=	0,80
>		L1 x L2 x H x Quant. > 48,70 0,40 0,40 1,00	=	7,79
>	Abrigo QGBT e Subest.	L1 x L2 x H x Quant. > 8,50 0,40 0,40 1,00	=	1,36
7.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		Total = 11,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Edgard Alves Damasceno Neto	L1 x L2 x H x Quant. > 20,45 0,20 0,20 1,00	=	0,82
>	Ord. de Despl. Secr. de	L1 x L2 x H x Quant. > 120,05 0,20 0,20 1,00	=	4,80
>	Infraestrutura e	L1 x L2 x H x Quant. > 75,20 0,20 0,20 1,00	=	3,01
>	Desenvolvimento Urbano	L1 x L2 x H x Quant. > 5,00 0,20 0,20 1,00	=	0,20
>		L1 x L2 x H x Quant. > 48,70 0,20 0,20 1,00	=	1,95
>	Abrigo QGBT e Subest.	L1 x L2 x H x Quant. > 8,50 0,20 0,20 1,00	=	0,34
7.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			

[Handwritten signature]

MEMORIA DE CALCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
01 URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

1510

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
7.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		Total = 237,62	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 269,40 0,80	= 215,52	
>	Abrigo QGBT e Subest.	L1 x L2 > 8,50 2,60	= 22,10	
>			= 0,00	
7.4	COBERTA DO ABRIGO QGBT		Total = 2,97	M2
7.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Abrigo QGBT (1,00x2,50)	L1 x L2 > 1,10 2,70	= 2,97	
>			= 0,00	
7.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		Total = 2,97	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Abrigo QGBT (1,00x2,50)	L1 x L2 > 1,10 2,70	= 2,97	
>			= 0,00	
7.5	REVESTIMENTO DA ALVENARIA		Total = 475,24	M2
7.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant. > 237,62 2,00	= 475,24	
>			= 0,00	
7.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		Total = 475,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area > 475,24	= 475,24	
>			= 0,00	
7.6	PINTURA DA ALVENARIA		Total = 475,24	M2
7.6.1	PINTURA HIDRACOR			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área do Reboco	Area > 475,24	= 475,24	
>			= 0,00	
7.7	CERCAS		Total = 269,40	M
7.7.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DI			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Ext. > 269,40	= 269,40	
>			= 0,00	
8	SERVIÇOS DIVERSOS			
8.1	PAISAGISMO		Total = 1.940,71	M2
8.1.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Canteiro 01	Área > 29,19	= 29,19	
>	Canteiro 02	Área > 54,09	= 54,09	
>	Canteiro 03	Área > 426,77	= 426,77	
>	Canteiro 04	Área > 24,84	= 24,84	
>	Canteiro 05	Área > 383,25	= 383,25	
>	Canteiro 06	Área > 986,09	= 986,09	
>	Canteiro 07	Área x Quant. x Repet. > 3,84 4,00 2,00	= 30,72	
>	Canteiro 08	Área x Quant. x Repet. > 1,44 4,00 1,00	= 5,76	
>			= 0,00	
8.1.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS		Total = 132,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 132,00	= 132,00	
>			= 0,00	
8.2	MOBILIÁRIO		Total = 14,00	UN
8.2.1	BANCO PARA PRAÇAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE E BASES METÁLICAS			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 14,00	= 14,00	
>			= 0,00	
8.3	LIMPEZA FINAL		Total = 8.598,27	M2
8.3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da Urbanização	Area > 8.598,27	= 8.598,27	
>			= 0,00	
>			= 0,00	

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 568,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant.	10,00	23,40	1,00				= 234,00
>		L1 x L2 x Quant.	10,00	33,40	1,00				= 334,00
>									= 0,00
2.	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		Total = 265,33	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapata 01	L1 x L2 x H x Quant.	1,55	1,55	2,00	12,00			= 57,66
>	Sapata 02	L1 x L2 x H x Quant.	1,10	1,10	2,00	15,00			= 36,30
>	Sapata 03	L1 x L2 x H x Quant.	1,95	1,95	2,00	13,00			= 98,87
>	Sapata 04	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	1,65	2,00	4,00			= 21,78
>	Sapata 05	L1 x L2 x H x Quant.	0,60	0,60	2,00	2,00			= 1,44
>	Sapata 06	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	1,90	2,00	2,00			= 12,54
>	Sapata 07	L1 x L2 x H x Quant.	0,60	0,60	2,00	1,00			= 0,72
>	Sapata 08	L1 x L2 x H x Quant.	2,45	2,45	2,00	3,00			= 36,02
>									= 0,00
2.1.2	APILOAMENTO PISOS EXTERNOS		Total = 132,66	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapata 01	L1 x L2 x Quant.	1,55	1,55	12,00				= 28,83
>	Sapata 02	L1 x L2 x Quant.	1,10	1,10	15,00				= 18,15
>	Sapata 03	L1 x L2 x Quant.	1,95	1,95	13,00				= 49,43
>	Sapata 04	L1 x L2 x Quant.	1,65	1,65	4,00				= 10,89
>	Sapata 05	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	2,00				= 0,72
>	Sapata 06	L1 x L2 x Quant.	1,65	1,90	2,00				= 6,27
>	Sapata 07	L1 x L2 x Quant.	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>	Sapata 08	L1 x L2 x Quant.	2,45	2,45	3,00				= 18,01
>									= 0,00
2.1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		Total = 155,49	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume	265,33						= 265,33
>	Desconto do volume das sapatas	Volume	-43,90						= -43,90
>	Desconto do lastro das sapatas	Volume	-6,63						= -6,63
>	Desconto do lastro de Areia	Volume	-59,31						= -59,31
>									= 0,00
2.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		Total = 59,31	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapata 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,55	1,55	0,45	12,00			= 12,97
>	Sapata 02	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,10	1,10	0,45	15,00			= 8,17
>	Sapata 03	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,95	1,95	0,45	13,00			= 22,24
>	Sapata 04	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,65	1,65	0,45	4,00			= 4,90
>	Sapata 05	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,60	0,60	0,45	2,00			= 0,32
>	Sapata 06	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,65	1,65	0,45	2,00			= 2,45
>	Sapata 07	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,60	0,60	0,45	1,00			= 0,16
>	Sapata 08	L1 x L2 x L3 x Quant.	2,45	2,45	0,45	3,00			= 8,10
>									= 0,00
2.2	ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÃO								
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		Total = 106,47	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp.	532,35	0,20					= 106,47
>									= 0,00
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO								
3.1	INFRAESTRUTURA								
3.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X		Total = 65,30	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área de fôrmas (Sapatas)	Area	65,30						= 65,30
>									= 0,00
3.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.316,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Total armadura 8mm	Peso	166,00						= 166,00
>	Total armadura 10mm	Peso	1.150,00						= 1.150,00
>									= 0,00
3.1.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 267,00	KG					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Total 12.5mm	Peso	267,00						= 267,00
>									= 0,00

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Esp. S. de
Infraestrutura
Desenvolvimento

Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

P.M.A. 153 05

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 6,63	M3
>	Observação									
>	Sapata 01	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,55	1,55	0,05	12,00			= 1,44	
>	Sapata 02	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,10	1,10	0,05	15,00			= 0,91	
>	Sapata 03	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,95	1,95	0,05	13,00			= 2,47	
>	Sapata 04	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,65	1,65	0,05	4,00			= 0,54	
>	Sapata 05	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,60	0,60	0,05	2,00			= 0,04	
>	Sapata 06	L1 x L2 x L3 x Quant.	1,65	1,90	0,05	2,00			= 0,31	
>	Sapata 07	L1 x L2 x L3 x Quant.	0,60	0,60	0,05	1,00			= 0,02	
>	Sapata 08	L1 x L2 x L3 x Quant.	2,45	2,45	0,05	3,00			= 0,90	
>									= 0,00	
3.1.5	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Total = 43,90	M3
>	Observação									
>	Volume Total (Sapatas)	Volume	43,90						= 43,90	
>									= 0,00	
3.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO								Total = 43,90	M3
>	Observação									
>	Fundações	Volume	43,90						= 43,90	
>									= 0,00	
3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								Total = 253,30	M2
>	Observação									
>	Área das vigas da fundação	Area	253,30						= 253,30	
>									= 0,00	
3.2	SUPERESTRUTURA									
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X								Total = 417,16	M2
>	Observação									
>	Total fôrmas Pilares	Area x Fator	200,02	0,50					= 100,01	
>	Total fôrmas Vigas	Area x Fator	566,50	0,50					= 283,25	
>	Total fôrmas Lajes	Area x Fator	67,80	0,50					= 33,90	
>									= 0,00	
3.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 1.182,00	KG
>	Observação									
>	Total armadura 5mm - (Pilares)	Peso	235,00						= 235,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 05)	Peso	96,00						= 96,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 06)	Peso	96,00						= 96,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 07)	Peso	59,00						= 59,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 11)	Peso	97,00						= 97,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 12)	Peso	75,00						= 75,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 13)	Peso	67,00						= 67,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 14)	Peso	61,00						= 61,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 15)	Peso	62,00						= 62,00	
>	Ferro Adicional Vigotas	Peso	334,00						= 334,00	
>									= 0,00	
3.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Total = 3.597,00	KG
>	Observação									
>	Total armadura 10mm - (Pilares)	Peso	692,00						= 692,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 05)	Peso	239,00						= 239,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 06)	Peso	253,00						= 253,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 07)	Peso	121,00						= 121,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 11)	Peso	337,00						= 337,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 12)	Peso	240,00						= 240,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 13)	Peso	162,00						= 162,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 14)	Peso	181,00						= 181,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 15)	Peso	157,00						= 157,00	
>	Armadura Positiva (Laje)	Peso	375,00						= 375,00	
>	Armadura Negativa (Laje)	Peso	840,00						= 840,00	
>									= 0,00	
3.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm								Total = 541,00	KG
>	Observação									
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 05)	Peso	47,00						= 47,00	
>	Total armadura (Vigas Térreo PR 06)	Peso	54,00						= 54,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 11)	Peso	161,00						= 161,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 12)	Peso	160,00						= 160,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 13)	Peso	54,00						= 54,00	
>	Total armadura (Vigas Coberta PR 14)	Peso	65,00						= 65,00	
>									= 0,00	
3.2.5	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								Total = 259,16	M2
>	Observação									
>	Aço TR08634	Area	518,32						= 518,32	

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

Y

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

PM 154 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Desc. aço incl. na cpu das lajes	Area x Pcpu / P(m²) > -518,32 0,74 1,48	=	-259,16
>			=	0,00
3.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 65,77	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume total dos pilares	Volume > 10,10	=	10,10
>	Volume total dos Vigas	Volume > 40,30	=	40,30
>	Volume total das Lajes	Volume > 36,10	=	36,10
>	Desc. concreto incl. na cpu das lajes	Volume > -20,73	=	-20,73
>			=	0,00
3.2.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		Total = 65,77	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Volume total	Volume > 65,77	=	65,77
>			=	0,00
3.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		Total = 117,86	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Lajes Maciças	L1 x L2 > 2,65 23,40	=	62,01
>	Lajes Maciças	L1 x L2 > 0,50 22,90	=	11,45
>	Lajes Maciças	L1 x L2 > 0,50 11,00	=	5,50
>	Lajes Maciças	L1 x L2 > 0,50 33,40	=	16,70
>	Lajes Maciças	L1 x L2 > 0,50 34,40	=	17,20
>	Lajes Maciças	L1 x L2 > 0,50 10,00	=	5,00
>			=	0,00
3.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		Total = 445,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L3	L1 x L2 > 3,71 4,18	=	15,49
>	L4	L1 x L2 > 3,71 4,18	=	15,49
>	L7	L1 x L2 > 3,71 4,15	=	15,38
>	L8	L1 x L2 > 3,71 4,15	=	15,38
>	L9	L1 x L2 > 3,71 4,66	=	17,27
>	L10	L1 x L2 > 3,71 4,66	=	17,27
>	L12	L1 x L2 > 3,71 4,66	=	17,27
>	L13	L1 x L2 > 3,71 4,66	=	17,27
>	L16	L1 x L2 > 3,71 4,14	=	15,36
>	L17	L1 x L2 > 3,71 4,14	=	15,36
>	L18	L1 x L2 > 3,71 4,17	=	15,47
>	L19	L1 x L2 > 3,71 4,17	=	15,47
>	L5	L1 x L2 > 2,01 13,31	=	26,75
>	L14	L1 x L2 > 2,01 13,30	=	26,73
>	L23	L1 x L2 > 3,36 2,01	=	6,75
>	L24	L1 x L2 > 3,36 2,71	=	9,11
>	L26	L1 x L2 > 3,36 2,86	=	9,61
>	L27	L1 x L2 > 3,36 6,26	=	21,03
>	L28	L1 x L2 > 3,36 6,72	=	22,58
>	L30	L1 x L2 > 3,16 3,01	=	9,51
>	L32	L1 x L2 > 3,16 1,07	=	3,38
>	L33	L1 x L2 > 3,19 6,15	=	19,59
>	L34	L1 x L2 > 3,19 6,15	=	19,59
>	L37	L1 x L2 > 3,36 2,01	=	6,75
>	L38	L1 x L2 > 3,36 2,71	=	9,11
>	L40	L1 x L2 > 3,36 6,06	=	20,36
>	L41	L1 x L2 > 3,36 6,26	=	21,03
>	L42	L1 x L2 > 3,13 6,72	=	21,03
>			=	0,00
3.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m		Total = 72,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L25	L1 x L2 > 1,46 2,01	=	2,93
>	L29	L1 x L2 > 1,76 2,01	=	3,54
>	L31	L1 x L2 > 1,45 2,36	=	3,42
>	L36	L1 x L2 > 1,45 2,36	=	3,42
>	L35	L1 x L2 > 2,71 19,61	=	53,14
>	L39	L1 x L2 > 1,71 2,01	=	3,44
>	L43	L1 x L2 > 1,51 2,01	=	3,04
>			=	0,00
4	PAREDES E PAINEIS			
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Total = 786,39	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Salas Diversas	Eixo X L1 x H x Quant. > 7,55 3,00 4,00	=	90,60
>	Wc Masc / Almo	Eixo X L1 x H x Quant. > 10,30 3,00 2,00	=	61,80

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

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

P.M.A. 1590

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Wc Masc Eixo X L1 x H x Quant. >	2,00 1,95 2,00	=	7,20
>	Cantina / DML Eixo X L1 x H x Quant. >	3,80 3,00 2,00	=	34,80
>	Cantina / DML Eixo X L1 x H x Quant. >	2,35 3,00 1,00	=	7,05
>	Wc Fem / Diret. Eixo X L1 x H x Quant. >	13,35 3,00 1,00	=	40,05
>	Recep / Wc Fem / Diret. Eixo X L1 x H x Quant. >	20,15 3,00 1,00	=	60,45
>	Wc fem Eixo X L1 x H x Quant. >	2,00 1,95 1,00	=	3,90
>	Platibanda Eixo X L1 x H x Quant. >	33,40 0,90 1,00	=	30,06
>	Platibanda Eixo X L1 x H x Quant. >	10,00 0,90 1,00	=	9,00
>	Platibanda Eixo X L1 x H x Quant. >	23,40 0,90 1,00	=	21,06
>	Salas Diversas / Rec Eixo Y L1 x H x Quant. >	34,40 3,00 2,00	=	206,40
>	Wc Masc / Almox Eixo Y L1 x H x Quant. >	3,35 3,00 3,00	=	30,15
>	Wc Masc Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,30 3,00 1,00	=	6,90
>	Wc Masc Eixo Y L1 x H x Quant. >	1,70 1,95 1,00	=	3,32
>	Wc Fem Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,30 1,95 1,00	=	4,49
>	Wc Fem Def Eixo Y L1 x H x Quant. >	1,70 1,95 1,00	=	3,32
>	Wc Fem / Coord Eixo Y L1 x H x Quant. >	3,35 3,00 2,00	=	20,10
>	Cantina / DML Eixo Y L1 x H x Quant. >	3,15 3,00 2,00	=	18,90
>	Cantina / DML Eixo Y L1 x H x Quant. >	2,20 3,00 1,00	=	6,60
>	Platibanda Eixo Y L1 x H x Quant. >	33,40 0,90 2,00	=	60,12
>	Platibanda Eixo Y L1 x H x Quant. >	23,40 0,90 2,00	=	42,12
>	Platibanda Eixo Y L1 x H x Quant. >	10,00 0,90 2,00	=	18,00

4.2.1 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 1,45	M3
>	P1 0,90 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,30	0,10	0,12	5,00	1,00	=	0,08	
>	P2 0,80 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,12	3,00	1,00	=	0,04	
>	P3 1,00 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,40	0,10	0,12	2,00	1,00	=	0,03	
>	P4 1,80 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	2,20	0,10	0,12	2,00	1,00	=	0,05	
>	J1 1,50 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,90	0,10	0,12	24,00	2,00	=	1,09	
>	J2 0,80 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	1,20	0,10	0,12	1,00	2,00	=	0,03	
>	J3 0,50 (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet >	0,90	0,10	0,12	6,00	2,00	=	0,13	

4.3.1 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 9,76	M2
>	WC Feminino L1 x L2 x Quant. >	1,25	1,95	2,00	=	4,88			
>	WC Masculino L1 x L2 x Quant. >	1,25	1,95	2,00	=	4,88			

5 ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1.1 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 3,00	UN
>	Cantina / DML Quant. >	3,00	=	3,00					

5.1.2 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 9,00	UN
>	Sala de Musica - P1 Quant. >	1,00	=	1,00					
>	Sala de Teatro - P1 Quant. >	1,00	=	1,00					
>	Sala de Informatica - P1 Quant. >	1,00	=	1,00					
>	Diretoria - P1 Quant. >	1,00	=	1,00					
>	Almojarife - P1 Quant. >	1,00	=	1,00					
>	WC Masculino PNE - P4 Quant. >	2,00	=	2,00					
>	WC Feminino PNE - P4 Quant. >	2,00	=	2,00					

5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

5.2.1 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 22,90	M2
>	Sala de Musica - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	4,00	=	3,00			
>	Sala de Teatro - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	4,00	=	3,00			
>	Sala de Informatica - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	4,00	=	3,00			
>	Recepção - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	2,00	=	1,50			
>	WC Feminino - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	3,00	=	2,25			
>	Diretoria - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	3,00	=	2,25			
>	Almojarife - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	1,00	=	0,75			
>	WC Masculino - J1 L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	3,00	=	2,25			
>	Cantina - J2 L1 x H x Quant. >	0,80	0,50	1,00	=	0,40			
>	Recepção - J3 L1 x H x Quant. >	0,50	1,50	6,00	=	4,50			

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

5.2.2 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Total = 2,48	M2
------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------------	----

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

PMA 156

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		VARIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Cantina - J4	L1 x H x Quant. >	2,25	1,10	1,98				2,48	
>									0,00	
5.3	ESQUADRIAS EM PVC									
5.3.1	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Masculino - P5	Quant. >	3,00						= 3,00	
>	WC Feminino - P5	Quant. >	3,00						= 3,00	
>									0,00	
5.4	CRISTAIS TEMPERADO									
5.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm								Total = 2,00	CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Recepção	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
5.5	BRISES EM MADEIRA									
5.5.1	BRISE EM MADEIRA TIPO MAÇARANDUBA, (LINHAS E CAIBROS), CONFORME PROJETO								Total = 139,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Fachada Principal	L1 x L2 >	27,26	2,90					= 79,05	
>	Fachada Lateral Esquerda	L1 x L2 >	21,00	2,90					= 60,90	
>									0,00	
5.6	ACESSORIOS									
5.6.1	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA								Total = 4,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Masculino PNE - P4	Ext. >	2,00						= 2,00	
>	WC Feminino PNE - P4	Ext. >	2,00						= 2,00	
>									0,00	
6	VIDROS									
6.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS									
6.1.1.	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO								Total = 22,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	J1	L1 x H x Quant. >	1,50	0,50	24,00				= 18,00	
>	J2	L1 x H x Quant. >	0,80	0,50	1,00				= 0,40	
>	J3	L1 x H x Quant. >	0,50	1,50	6,00				= 4,50	
>									0,00	
7	COBERTURA									
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA									
7.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								Total = 568,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant. >	10,00	23,40	1,00				= 234,00	
>		L1 x L2 x Quant. >	10,00	33,40	1,00				= 334,00	
>									0,00	
7.2	TELHAS									
7.2.1	TELHA CERÂMICA								Total = 568,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Coberta	Area >	568,00						= 568,00	
>									0,00	
7.2.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								Total = 74,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant. >	23,60	2,00					= 47,20	
>		L1 x Quant. >	6,80	4,00					= 27,20	
>									0,00	
7.3	OUTROS ELEMENTOS									
7.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm								Total = 133,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant. >	33,40	2,00					= 66,80	
>		L1 x Quant. >	23,40	2,00					= 46,80	
>		L1 x Quant. >	10,00	2,00					= 20,00	
>									0,00	
7.3.2	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA								Total = 133,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x Quant. >	33,40	2,00					= 66,80	
>		L1 x Quant. >	23,40	2,00					= 46,80	
>		L1 x Quant. >	10,00	2,00					= 20,00	
>									0,00	
7.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm								Total = 126,70	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Calha	Ext. >	33,10						= 33,10	
>	Calha	Ext. >	23,40						= 23,40	
>	Calha	Ext. >	23,40						= 23,40	
>	Calha	Ext. >	33,10						= 33,10	

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

(Handwritten signatures and initials)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

157
A

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN						
>	Água Furtada	Ext 13,70	= 13,70							
7.3.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		Total = 26,60	M2						
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area >	33,10	0,20					= 6,62	
>		Area >	23,40	0,20					= 4,68	
>		Area >	23,40	0,20					= 4,68	
>		Area >	33,10	0,20					= 6,62	
>		Area >	10,00	0,20					= 2,00	
>		Area >	10,00	0,20					= 2,00	
8	REVESTIMENTOS									
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								Total = 1.572,78	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Alvenaria	Area x Quant.	786,39	2,00					= 1.572,78	
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								Total = 166,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Revestimento	Area >	166,15						= 166,15	
8.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								Total = 1.162,53	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Pintura Paredes Internas	Area >	855,47						= 855,47	
>	Área de Pintura Paredes Externas	Area >	307,06						= 307,06	
8.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
8.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								Total = 166,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino PNE	L1 x H x Quant.	2,80	1,80	2,00				= 10,08	
>	WC Feminino PNE	L1 x H x Quant.	2,00	1,80	2,00				= 7,20	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	2,95	1,80	1,00				= 5,31	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	1,20	1,80	1,00				= 2,16	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	7,87	1,80	1,00				= 14,17	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	3,35	1,80	1,00				= 6,03	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	2,00	1,80	1,00				= 3,60	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	2,30	1,80	3,00				= 12,42	
>	WC Feminino	L1 x H x Quant.	2,77	1,80	1,00				= 4,99	
>	WC Masculino PNE	L1 x H x Quant.	2,80	1,80	2,00				= 10,08	
>	WC Masculino PNE	L1 x H x Quant.	2,00	1,80	2,00				= 7,20	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	2,95	1,80	1,00				= 5,31	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	1,20	1,80	1,00				= 2,16	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	7,87	1,80	1,00				= 14,17	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	3,35	1,80	1,00				= 6,03	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	2,00	1,80	1,00				= 3,60	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	2,30	1,80	3,00				= 12,42	
>	WC Masculino	L1 x H x Quant.	2,77	1,80	1,00				= 4,99	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	5,50	1,80	1,00				= 9,90	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	3,43	1,80	1,00				= 6,17	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	3,00	1,80	1,00				= 5,40	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	2,18	1,80	1,00				= 3,92	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	0,53	1,80	2,00				= 1,91	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	2,35	1,80	1,00				= 4,23	
>	Cantina	L1 x H x Quant.	1,50	1,80	1,00				= 2,70	
8.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								Total = 166,15	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área com Revestimento	Area >	166,15						= 166,15	
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS									
8.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								Total = 538,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Áreas com forro de gesso									
>	Recepção	Area >	39,92						= 39,92	
>	Sala de Informatica	Area >	64,17						= 64,17	
>	Sala de Teatro	Area >	71,72						= 71,72	
>	Sala de Musica	Area >	64,24						= 64,24	
>	Almoxarifado	Area >	9,54						= 9,54	
>	Diretoria	Area >	20,26						= 20,26	

Eggar Alves Damasceno
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.

Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

PM 158
A S

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	Áreas sem forro de gesso							
>	Hall	Area > 37,97	=	37,97				
>	WC Feminino	Area > 23,45	=	23,45				
>	WC Masculino	Area > 23,45	=	23,45				
>	Área de Conveniencia - Cantina	Area > 103,81	=	103,81				
>	Cantina	Area > 13,12	=	13,12				
>	D.M.L	Area > 9,54	=	9,54				
>	Área de Conveniencia - Proximo as Salas	Area > 57,18	=	57,18				
>			=	0,00				
8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO		Total = 268,52	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Áreas sem forro de gesso	Area >	268,52					
>			=	268,52				
>			=	0,00				
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS							
8.4.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		Total = 269,85	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Recepção	Area >	39,92					
>	Sala de Informatica	Area >	64,17					
>	Sala de Teatro	Area >	71,72					
>	Sala de Musica	Area >	64,24					
>	Almoxarifado	Area >	9,54					
>	Diretoria	Area >	20,26					
>			=	39,92				
>			=	64,17				
>			=	71,72				
>			=	64,24				
>			=	9,54				
>			=	20,26				
>			=	0,00				
9	PISOS							
9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							
9.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 26,62	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area x Esp. >	532,35	0,05				
>			=	26,62				
>			=	0,00				
9.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		Total = 532,35	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Area >	532,35					
>			=	532,35				
>			=	0,00				
9.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		Total = 532,35	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Recepção	Area >	39,92					
>	Sala de Informatica	Area >	64,17					
>	Sala de Teatro	Area >	71,72					
>	Sala de Musica	Area >	64,24					
>	Hall	Area >	37,97					
>	Área de Conveniencia - Proximo as Salas	Area >	57,18					
>	WC Feminino	Area >	23,45					
>	WC Masculino	Area >	23,45					
>	Almoxarifado	Area >	9,54					
>	Diretoria	Area >	20,26					
>	Área de Conveniencia - Cantina	Area >	103,81					
>	Cantina	Area >	13,12					
>	DML	Area >	3,52					
>			=	39,92				
>			=	64,17				
>			=	71,72				
>			=	64,24				
>			=	37,97				
>			=	57,18				
>			=	23,45				
>			=	23,45				
>			=	9,54				
>			=	20,26				
>			=	103,81				
>			=	13,12				
>			=	3,52				
>			=	0,00				
9.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		Total = 532,35	M2				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área do Piso	Area >	532,35					
>			=	532,35				
>			=	0,00				
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS							
9.2.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		Total = 15,30	M				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	P1	L1 x Quant. >	1,00	5,00				
>	P2	L1 x Quant. >	0,90	3,00				
>	P3	L1 x Quant. >	1,80	2,00				
>	P4	L1 x Quant. >	1,00	4,00				
>			=	5,00				
>			=	2,70				
>			=	3,60				
>			=	4,00				
>			=	0,00				
9.2.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		Total = 42,05	M				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	J1	L1 x Quant. >	1,50	24,00				
>	J2	L1 x Quant. >	0,80	1,00				
>	J3	L1 x Quant. >	0,50	6,00				
>	J4	L1 x Quant. >	2,25	1,00				
>			=	36,00				
>			=	0,80				
>			=	3,00				
>			=	2,25				
>			=	0,00				
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							

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

Y

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

P.M.A. 159 10 S

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								Total = 69,27	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	30,17					=	30,17
>		Ext.	>	39,10					=	39,10
>										0,00
10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")								Total = 8,47	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	>	8,47					=	8,47
>										0,00
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS									
10.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>										0,00
10.2.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	3,00					=	3,00
>										0,00
10.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	2,00					=	2,00
>										0,00
10.2.4	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
>										0,00
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
10.3.1	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SI/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										0,00
10.3.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	Quant.	>	3,00					=	3,00
>	WC Masculino	Quant.	>	3,00					=	3,00
>										0,00
10.3.3	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	Quant.	>	3,00					=	3,00
>	WC Masculino	Quant.	>	3,00					=	3,00
>										0,00
10.3.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	Quant.	>	2,00					=	2,00
>	WC Masculino	Quant.	>	2,00					=	2,00
>										0,00
10.3.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino - PNE	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	WC Masculino - PNE	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										0,00
10.3.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	WC Masculino	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	WC Feminino - PNE	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	WC Masculino - PNE	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										0,00
10.3.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SI/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino - PNE	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	WC Masculino - PNE	Quant.	>	1,00					=	1,00
>										0,00
10.3.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S								Total = 5,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC Feminino - PNE	Ext.	>	0,70	4,00				=	2,80
>	WC Masculino - PNE	Ext.	>	0,70	4,00				=	2,80

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

r p. 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

P.M.A. 160 S

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
10.3.9	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cantina	Quant.	1,00						= 1,00	
10.3.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	3,00						= 3,00	
10.3.11	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm								Total = 0,50	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelhos da Bancada do WC Feminino	L1 x H x Quant.	2,50	0,10	1,00				= 0,25	
>	Espelhos da Bancada do WC Masculino	L1 x H x Quant.	2,50	0,10	1,00				= 0,25	
10.3.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA								Total = 3,24	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Espelhos do WC Feminino	L1 x H x Quant.	0,60	0,90	3,00				= 1,62	
>	Espelhos do WC Masculino	L1 x H x Quant.	0,60	0,90	3,00				= 1,62	
10.4	POÇOS E CAIXAS									
10.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								Total = 3,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	3,00						= 3,00	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
11.1	TUBOS E CONEXÕES									
11.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								Total = 8,52	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	8,52						= 8,52	
11.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								Total = 62,16	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	36,72						= 36,72	
>		Ext.	8,88						= 8,88	
>	Tubulação de Ventilação	Ext.	16,56						= 16,56	
11.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")								Total = 154,74	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	154,74						= 154,74	
11.1.4	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")								Total = 76,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	76,00						= 76,00	
11.1.5	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")								Total = 5,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext.	5,00						= 5,00	
11.2	ACESSÓRIOS									
11.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) 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		
>		Quant.	4,00						= 4,00	
11.2.2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	2,00						= 2,00	
11.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)								Total = 7,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	7,00						= 7,00	
11.2.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM								Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	6,00						= 6,00	
11.3	SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,80x7,40)									
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m								Total = 74,89	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x H	32,56	2,30					= 74,89	

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

(Handwritten signatures and initials)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

PMA PGM - C.E.
16/01/2019

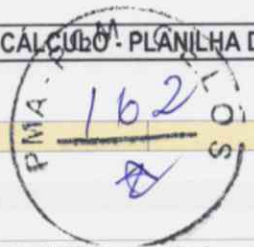
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
11.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		Total = 38,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 7,00 1,80 2,00	= 25,20	
>		L1 x H x Quant. > 3,60 1,80 2,00	= 12,96	
11.3.3	LASTRO DE BRITA		Total = 20,09	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Paredes	L1 x L2 x H x Quant. > 7,40 1,80 0,20 2,00	= 5,33	
>	Paredes	L1 x L2 x H x Quant. > 4,00 1,80 0,20 2,00	= 2,88	
>	Fundo do sumidouro	L1 x L2 x H x Quant. > 6,60 3,60 0,50 1,00	= 11,88	
11.3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m		Total = 25,20	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 3,60 7,00	= 25,20	
11.3.5	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA		Total = 0,49	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x L2 > 0,70 0,70	= 0,49	
11.4	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=1,50M			
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		Total = 3,54	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area x H > 1,77 2,00	= 3,54	
11.4.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
11.4.3	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM		Total = 1,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da circunferência da fossa - D=1,50m	Area > 1,77	= 1,77	
11.4.4	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 1,00	= 1,00	
11.4.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		Total = 1,77	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da circunferência da fossa - D=1,50m	Area > 1,77	= 1,77	
11.5	SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS			
11.5.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		Total = 26,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x Quant. > 2,40 11,00	= 26,40	
11.5.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		Total = 139,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 139,00	= 139,00	
11.5.3	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA		Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Área da circunferência da fossa - D=1,50m	Area > 5,00	= 5,00	
11.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO			
12.1	ACESSÓRIOS			
12.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 4,00	= 4,00	
12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
12.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		Total = 9,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Quant. > 9,00	= 9,00	

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
12.3	SINALIZAÇÃO								Total = 4,00	UN
12.3.1	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
12.3.2	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		Quant.	>	4,00					=	4,00
12.3.3	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA								Total = 1,60	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>		L1 x L2 x Quant.	>	4,00	0,10	4,00			=	1,60
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								Total = 416,70	M
13.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Ext.	>	214,80					=	214,80
>	QL2	Ext.	>	132,90					=	132,90
>	QT	Ext.	>	69,00					=	69,00
13.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								Total = 62,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Ext.	>	16,30					=	16,30
>	QL2	Ext.	>	25,25					=	25,25
>	QT	Ext.	>	20,95					=	20,95
13.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")								Total = 60,90	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Ext.	>	2,20					=	2,20
>	QFG	Ext.	>	58,70					=	58,70
13.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")								Total = 156,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Ext.	>	151,60					=	151,60
>	QFG	Ext.	>	5,00					=	5,00
13.1.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")								Total = 39,80	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QFG	Ext.	>	39,80					=	39,80
13.2	QUADROS / CAIXAS								Total = 109,00	UN
13.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Quant.	>	57,00					=	57,00
>	QL2	Quant.	>	52,00					=	52,00
13.2.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"								Total = 10,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Quant.	>	5,00					=	5,00
>	QL2	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QT	Quant.	>	4,00					=	4,00
13.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL2	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QFG	Quant.	>	1,00					=	1,00
13.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QL1	Quant.	>	1,00					=	1,00
>	QT	Quant.	>	1,00					=	1,00
13.2.5	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>							
>	QT	Quant.	>	1,00					=	1,00

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

(Handwritten initials and signature)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

PMA 163
VARIÁVEIS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
13.2.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QT	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	QFG	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
13.2.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QT	Quant. >	3,00						= 3,00	
>	QFG	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
13.2.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QFG	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								Total = 2.097,35	M
13.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL1	Ext. >	984,05						= 984,05	
>	QL2	Ext. >	660,15						= 660,15	
>	QT	Ext. >	453,15						= 453,15	
>									= 0,00	
13.3.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								Total = 5,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QFG	Ext. >	5,00						= 5,00	
>									= 0,00	
13.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2								Total = 293,50	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QFG	Ext. >	293,50						= 293,50	
>									= 0,00	
13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								Total = 29,00	UN
13.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL1	Quant. >	8,00						= 8,00	
>	QL2	Quant. >	9,00						= 9,00	
>	QT	Quant. >	12,00						= 12,00	
>									= 0,00	
13.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								Total = 5,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL1	Quant. >	4,00						= 4,00	
>	QL2	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
13.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL2	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	QFG	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
13.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL1	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	QT	Quant. >	1,00						= 1,00	
>	QFG	Quant. >	2,00						= 2,00	
>									= 0,00	
13.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QFG	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
13.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QFG	Quant. >	1,00						= 1,00	
>									= 0,00	
13.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC								Total = 12,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL1	Quant. >	4,00						= 4,00	
>	QL2	Quant. >	2,00						= 2,00	
>	QT	Quant. >	6,00						= 6,00	
>									= 0,00	
13.4.8	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >								
>	QL2	Quant. >	1,00						= 1,00	

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

✓

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
13.4.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		Total = 16,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	QL2	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	QT	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	QFG	Quant. > 4,00	= 4,00	
13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
13.5.1	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 2,00	= 2,00	
>	QL2	Quant. > 2,00	= 2,00	
13.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL2	Quant. > 6,00	= 6,00	
13.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 4,00	= 4,00	
>	QL2	Quant. > 2,00	= 2,00	
13.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		Total = 2,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 2,00	= 2,00	
13.5.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		Total = 58,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 16,00	= 16,00	
>	QL2	Quant. > 17,00	= 17,00	
>	QT	Quant. > 25,00	= 25,00	
13.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / ACESSÓRIOS			
13.6.1	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (1X20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 53,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 11,00	= 11,00	
>	QL2	Quant. > 42,00	= 42,00	
13.6.2	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (2x20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		Total = 56,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	QL1	Quant. > 46,00	= 46,00	
>	QL2	Quant. > 10,00	= 10,00	
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA			
14.1	ELETRODUTOS DE PVC			
14.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		Total = 24,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	L1 x Quant.	> 3,00 8,00	= 24,00	
14.2	CABOS			
14.2.1	CABO COBRE NU 50MM2		Total = 145,27	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Ext.	> 145,27	= 145,27	
14.3	CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO			
14.3.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL		Total = 6,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 6,00	= 6,00	
14.3.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 4,00	= 4,00	
14.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M		Total = 4,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	Quant.	> 4,00	= 4,00	
14.3.4	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m		Total = 43,00	UN

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

169
P.M.A. - C.M. - C. 01

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>		Quant. >	43,00						=	43,00
>										
15	PINTURA									
15.1	FORROS									
15.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014								Total = 269,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Forro gesso	Area >	269,85						=	269,85
>										
15.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014								Total = 269,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Forro gesso	Area >	269,85						=	269,85
>										
15.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								Total = 269,85	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Forro gesso	Area >	269,85						=	269,85
>										
15.1.4	PINTURA HIDRACOR								Total = 538,37	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área de Chapisco de Teto	Area >	538,37						=	538,37
>										
15.2	PAREDES INTERNAS									
15.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014								Total = 855,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área do Forro	Area >	855,47						=	855,47
>										
15.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								Total = 855,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sala de Musica	L1 x H x Quant. >	7,55	3,00	2,00				=	45,30
>	Sala de Musica	L1 x H x Quant. >	8,51	3,00	2,00				=	51,06
>	Sala de Teatro	L1 x H x Quant. >	7,55	3,00	2,00				=	45,30
>	Sala de Teatro	L1 x H x Quant. >	9,50	3,00	2,00				=	57,00
>	Sala de Informatica	L1 x H x Quant. >	7,55	3,00	2,00				=	45,30
>	Sala de Informatica	L1 x H x Quant. >	8,55	3,00	2,00				=	51,30
>	Recepção	L1 x H x Quant. >	6,50	3,00	2,00				=	39,00
>	Recepção	L1 x H x Quant. >	6,14	3,00	2,00				=	36,84
>	Diretoria	L1 x H x Quant. >	6,05	3,00	2,00				=	36,30
>	Diretoria	L1 x H x Quant. >	3,35	3,00	2,00				=	20,10
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant. >	2,85	3,00	2,00				=	17,10
>	Almoxarifado	L1 x H x Quant. >	3,35	3,00	2,00				=	20,10
>	DML	L1 x H x Quant. >	2,35	3,00	2,00				=	14,10
>	DML	L1 x H x Quant. >	1,50	3,00	2,00				=	9,00
>	WC Feminino PNE	L1 x H x Quant. >	2,80	1,20	2,00				=	6,72
>	WC Feminino PNE	L1 x H x Quant. >	2,00	1,20	2,00				=	4,80
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	2,95	1,20	1,00				=	3,54
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	1,20	1,20	1,00				=	1,44
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	7,87	1,20	1,00				=	9,44
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	3,35	1,20	1,00				=	4,02
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	2,00	1,20	1,00				=	2,40
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	2,30	1,20	3,00				=	8,28
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	2,77	1,20	1,00				=	3,32
>	WC Masculino PNE	L1 x H x Quant. >	2,80	1,20	2,00				=	6,72
>	WC Masculino PNE	L1 x H x Quant. >	2,00	1,20	2,00				=	4,80
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	2,95	1,20	1,00				=	3,54
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	1,20	1,20	1,00				=	1,44
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	7,87	1,20	1,00				=	9,44
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	3,35	1,20	1,00				=	4,02
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	2,00	1,20	1,00				=	2,40
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	2,30	1,20	3,00				=	8,28
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	2,77	1,20	1,00				=	3,32
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	5,50	1,20	1,00				=	6,60
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	3,43	1,20	1,00				=	4,12
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	3,00	1,20	1,00				=	3,60
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	2,18	1,20	1,00				=	2,62
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	0,53	1,20	2,00				=	1,27
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	2,35	1,20	1,00				=	2,82
>	Cantina	L1 x H x Quant. >	1,50	1,20	1,00				=	1,80
>	Cantina - Parte Externa	L1 x H x Quant. >	5,80	3,00	2,00				=	34,80
>	Cantina - Parte Externa	L1 x H x Quant. >	3,45	3,00	2,00				=	20,70

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
02 EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136
LOCAL: ARACATI

166

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Hall - Partes Externas	L1 x H x Quant. > 3,63 3,00 3,00	=	32,85
>	Hall - Partes Externas	L1 x H x Quant. > 14,22 3,00 1,00	=	42,66
>	Hall - Partes Externas	L1 x H x Quant. > 2,64 3,00 1,00	=	7,92
>	Hall - Partes Externas	L1 x H x Quant. > 1,05 3,00 1,00	=	3,15
>	Hall - Partes Externas	L1 x H x Quant. > 27,11 3,00 1,00	=	81,33
>	Hall - Partes Externas	L1 x H x Quant. > 11,17 3,00 1,00	=	33,51
				0,00
15.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		Total = 855,47	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 855,47	=	855,47
				0,00
15.3	PAREDES EXTERNAS		Total = 307,06	M2
15.3.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		L1 x H x Quant. > 33,40 3,90 1,00	=	130,26
>		L1 x H x Quant. > 21,02 3,90 1,00	=	81,98
>		L1 x H x Quant. > 7,85 3,90 1,00	=	30,62
>		L1 x H x Quant. > 2,15 0,90 1,00	=	1,94
>		L1 x H x Quant. > 23,40 0,90 2,00	=	42,12
>		L1 x H x Quant. > 10,00 0,90 1,00	=	9,00
>		L1 x H x Quant. > 12,38 0,90 1,00	=	11,14
				0,00
15.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 61,43	M2
15.4.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>	P1	L1 x H x Quant.x Repet. > 1,00 2,10 5,00 2,50	=	26,25
>	P2	L1 x H x Quant. > 0,90 2,10 3,00 2,50	=	14,18
>	P4	L1 x H x Quant. > 1,00 2,10 4,00 2,50	=	21,00
				0,00
15.4.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		Total = 61,43	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 61,43	=	61,43
				0,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS		Total = 568,00	M2
16.1	LIMPEZA FINAL			
16.1.1	LIMPEZA GERAL			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6		
>		Area > 568,00	=	568,00
				0,00

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten marks and signatures)

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

04 QUADRA DE BASQUETE 3X3

LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							Total = 238,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	14,00	17,00					= 238,00
2. MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	ESCAVAÇÃO E ATERRO								
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Total = 15,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	14,30	0,40	0,60	2,00			= 6,86
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	17,00	0,40	0,60	2,00			= 8,16
2.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Total = 2,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	14,30	0,20	0,20	2,00			= 1,14
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	17,00	0,20	0,20	2,00			= 1,36
2.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO							Total = 23,80	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area x Esp. >	238,00	0,10					= 23,80
3. EMBASAMENTOS E ALVENARIAS									
3.1	EMBASAMENTO								
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							Total = 10,02	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	14,30	0,40	0,40	2,00			= 4,58
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	17,00	0,40	0,40	2,00			= 5,44
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							Total = 2,50	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	14,30	0,20	0,20	2,00			= 1,14
>		Ext. x L x H x Quant. x Repet. >	17,00	0,20	0,20	2,00			= 1,36
3.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							Total = 0,61	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Concreto para sustentação do tubo	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,15	0,15	0,80	34,00			= 0,61
3.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X							Total = 8,16	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,15	0,80	2,00	34,00			= 8,16
3.2	MURETA DE ALVENARIA								
3.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							Total = 56,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	14,30	0,80	2,00				= 22,88
>		L1 x L2 x Quant. >	17,00	0,80	1,00				= 13,60
>		L1 x L2 x Quant. >	14,30	0,80	1,00				= 11,44
>		L1 x L2 x Quant. >	15,47	0,80	1,00				= 12,38
>	Desc. do concreto de sustentação do tubo	L1 x L2 x L3 x Quant. >	0,15	0,80	-34,00				= -4,08
3.2.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							Total = 131,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	14,30	0,80	4,00				= 45,76
>		L1 x L2 x Quant. >	17,00	0,80	2,00				= 27,20
>		L1 x L2 x Quant. >	14,30	0,80	2,00				= 22,88
>		L1 x L2 x Quant. >	15,47	0,80	2,00				= 24,75
>		L1 x L2 x Quant. >	14,30	0,15	2,00				= 4,29
>		L1 x L2 x Quant. >	17,00	0,15	1,00				= 2,55
>		L1 x L2 x Quant. >	14,30	0,15	1,00				= 2,15
>		L1 x L2 x Quant. >	15,47	0,15	1,00				= 2,32
3.2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3							Total = 131,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Area >	131,90						= 131,90
5. PISOS									
5.1	PISOS DA QUADRA DE BASQUETE								
5.1.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.							Total = 228,79	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	16,70	13,70					= 228,79
5.1.2	LASTRO DE BRITA							Total = 22,88	M3

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

ART: CE20190554136

04 QUADRA DE BASQUETE 3X3

LOCAL: ARACATI



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis								
>		Area	228,79	0,10					=	22,88
>									=	0,00
5.1.3	ARMADURA DE TELA DE AÇO								Total =	228,79 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	228,79						=	228,79
>									=	0,00
5.1.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO								Total =	228,79 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area x Esp.	228,79						=	228,79
>									=	0,00
5.1.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS								Total =	228,79 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Quant.	228,79						=	228,79
>									=	0,00
5.1.6	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA								Total =	49,61 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Ext. x Quant.	3,00	2,00					=	6,00
>		Ext. x Quant.	18,38	1,00					=	18,38
>		Ext. x Quant.	5,50	2,00					=	11,00
>		Ext. x Quant.	4,90	1,00					=	4,90
>		Ext. x Quant.	4,59	1,00					=	4,59
>		Ext. x Quant.	4,74	1,00					=	4,74
6.	PINTURA									
6.1	PINTURA DA MURETA									
6.1.1	PINTURA HIDRACOR								Total =	131,90 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	131,90						=	131,90
>									=	0,00
7.	SERVIÇOS DIVERSOS									
7.1	EQUIPAMENTOS									
7.1.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE								Total =	0,50 CJ
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Quant.	0,50						=	0,50
>									=	0,00
7.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm								Total =	145,32 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		L1 x L2 x Quant.	14,30	2,35	2,00				=	67,21
>		L1 x L2 x Quant.	17,00	2,35	1,00				=	39,95
>		L1 x L2 x Quant.	14,50	2,35	1,00				=	34,08
>		L1 x L2 x Quant.	1,00	2,35	1,00				=	2,35
>	Área acima da porta	L1 x L2 x Quant.	1,50	1,15	1,00				=	1,73
>									=	0,00
7.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS								Total =	107,10 M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Lado Menor	L1 x Quant.	3,15	16,00					=	50,40
>	Lado Maior	L1 x Quant.	3,15	18,00					=	56,70
>									=	0,00
7.2	LIMPEZA DA OBRA									
7.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								Total =	238,00 M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>		Area	238,00						=	238,00
>									=	0,00

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

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten signatures and initials)

CURVA ABC

GEO PAC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIDÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	7049,92	45,75	322.533,84	10,08	10,08	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	3164,64	69,63	220.353,88	6,89	16,97	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	1012,92	187,28	189.699,66	5,93	22,89	A
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	2590	62,87	162.833,30	5,09	27,98	A
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1325,3	120,67	159.923,95	5,00	32,98	A
COMP-895753	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 125W (04un) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12,0M, ALTURA LIVRE 10,20M, INCLUSIVE POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	15	5.956,03	89.340,45	2,79	35,77	A
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	214,24	385,52	82.593,80	2,58	38,35	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	9272,97	7,92	73.441,92	2,30	40,65	A
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	314,2	230,45	72.407,39	2,26	42,91	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	725,34	93,39	67.739,50	2,12	45,03	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	765,11	88,44	67.666,33	2,11	47,14	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	1257,94	47,29	59.487,98	1,86	49,00	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	1222	43,65	53.340,30	1,67	50,67	B
COMP-473356	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	PRÓPRIA	GERAL	KG	5173	9,53	49.298,69	1,54	52,21	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	470,99	98,93	46.595,04	1,46	53,67	B
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	SERVICO	M2	1190,74	38,79	46.188,80	1,44	55,11	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	574,89	77,96	44.818,42	1,40	56,51	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	568	75,40	42.827,20	1,34	57,85	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	115,26	368,38	42.459,48	1,33	59,18	B
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	1178,05	33,69	39.688,50	1,24	60,42	B
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	SERVICO	M2	695,4	55,49	38.587,75	1,21	61,62	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	75,07	451,20	33.871,58	1,06	62,68	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	568	50,97	28.950,96	0,90	63,59	B
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	414,75	69,77	28.937,11	0,90	64,49	B

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Secr. d.
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urb.



CURVA ABC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	289,81	99,63	28.873,77	0,90	65,39	B
C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	986,91	29,07	28.689,47	0,90	66,29	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	1940,71	13,77	26.723,58	0,84	67,12	B
COMP-740123	PEÇA DE MADEIRA PARA BRISE (2,90x0,30x0,05)M, INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	M2	139,95	184,36	25.801,18	0,81	67,93	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	1270,26	19,07	24.223,86	0,76	68,69	B
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	23.683,55	23.683,55	0,74	69,43	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	673,57	35,01	23.581,69	0,74	70,16	B
0	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	4576,15	5,05	23.109,56	0,72	70,89	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	117,48	194,83	22.888,63	0,72	71,60	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	263,15	81,69	21.496,72	0,67	72,27	B
C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	SERVICO	M3	2544,83	7,66	19.493,40	0,61	72,88	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	980,06	19,65	19.258,18	0,60	73,48	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	164,05	114,68	18.813,25	0,59	74,07	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	3356,11	5,28	17.720,26	0,55	74,63	B
C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	SERVICO	M2	775,37	21,77	16.879,80	0,53	75,15	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1918	8,69	16.667,42	0,52	75,67	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	569,17	27,82	15.834,31	0,49	76,17	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	15823,54	0,99	15.665,30	0,49	76,66	B
2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	4651,58	3,30	15.350,21	0,48	77,14	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	2947,57	5,19	15.297,89	0,48	77,62	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	1565,82	9,29	14.546,47	0,45	78,07	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	870,99	16,30	14.197,14	0,44	78,51	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1789,47	7,83	14.011,55	0,44	78,95	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	2292,9	5,99	13.734,47	0,43	79,38	B
COMP-786835	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	GERAL	KG	1274	10,61	13.517,14	0,42	79,80	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	150,15	89,21	13.394,88	0,42	80,22	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	980,07	13,06	12.799,71	0,40	80,62	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	540,1	23,60	12.746,36	0,40	81,02	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	552,6	22,93	12.671,12	0,40	81,42	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	464,2	26,98	12.524,12	0,39	81,81	C

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

**GEOPAC****CURVA ABC**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	SERVICO	M2	305,41	39,92	12.191,97	0,38	82,19	C
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	775,37	15,71	12.181,06	0,38	82,57	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	26,62	441,99	11.765,77	0,37	82,94	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	574,89	20,29	11.664,52	0,36	83,30	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	96,76	114,92	11.119,66	0,35	83,65	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	219,77	50,33	11.061,02	0,35	84,00	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	870,99	12,16	10.591,24	0,33	84,33	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	126,7	77,11	9.769,84	0,31	84,63	C
C0060	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	116,6	80,42	9.376,97	0,29	84,93	C
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	198,8	45,55	9.055,34	0,28	85,21	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1197,5	7,29	8.729,78	0,27	85,48	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	311,06	27,85	8.663,02	0,27	85,75	C
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kNm (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	SERVICO	M2	1096,8	7,76	8.511,17	0,27	86,02	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	87,11	96,93	8.443,57	0,26	86,28	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	372,5	22,46	8.366,35	0,26	86,54	C
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	SERVICO	M3	2544,83	3,22	8.194,35	0,26	86,80	C
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO C/ REVOLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	775,37	10,46	8.110,37	0,25	87,05	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	269,85	30,00	8.095,50	0,25	87,31	C
C1	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	246,2	32,81	8.077,82	0,25	87,56	C
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	11	706,24	7.768,64	0,24	87,80	C
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	141,76	51,65	7.321,90	0,23	88,03	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	782,42	9,25	7.237,39	0,23	88,26	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	123	57,50	7.072,50	0,22	88,48	C
COMP-681377	BANCO PARA PRAÇAS COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE PRIMEIRA QUALIDADE E BASES METÁLICAS	PRÓPRIA	SERVICO	UN	14	500,00	7.000,00	0,22	88,70	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	14,36	480,39	6.898,40	0,22	88,91	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	21	323,32	6.789,72	0,21	89,12	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	142,56	46,24	6.591,97	0,21	89,33	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	SERVICO	CJ	2	3.284,78	6.569,56	0,21	89,53	C

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

**GEO PAC****CURVA ABC**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-623364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	M	107,1	60,87	6.519,18	0,20	89,74	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	232,9	27,38	6.376,80	0,20	89,94	C
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	SERVICO	M2	33,06	192,00	6.347,52	0,20	90,14	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	SERVICO	UN	132	47,45	6.263,40	0,20	90,33	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	14,37	431,62	6.202,38	0,19	90,53	C
COMP-345456	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (1000x0.8)mm	PRÓPRIA	GERAL	M	57,6	106,39	6.128,06	0,19	90,72	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	SERVICO	M	145	41,47	6.013,15	0,19	90,91	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	580,91	10,26	5.960,14	0,19	91,09	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	71,46	82,55	5.899,02	0,18	91,28	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	257,22	22,46	5.777,16	0,18	91,46	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	92,77	61,84	5.736,90	0,18	91,64	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	211,08	26,78	5.652,72	0,18	91,81	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	838,04	6,69	5.606,49	0,18	91,99	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	22,9	244,51	5.599,28	0,17	92,16	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	63,8	86,44	5.514,87	0,17	92,33	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	307,06	17,88	5.490,23	0,17	92,51	C
COMP-72	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (2x20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	56	98,00	5.488,00	0,17	92,68	C
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	SINAPI	SERVICO	M2	1190,74	4,58	5.453,59	0,17	92,85	C
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	SERVICO	M2	79,52	67,86	5.396,23	0,17	93,02	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	289,81	17,61	5.103,55	0,16	93,18	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	255,1	19,34	4.933,63	0,15	93,33	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	9,12	534,57	4.875,28	0,15	93,48	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	280,79	16,71	4.692,00	0,15	93,63	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	133,6	33,32	4.451,55	0,14	93,77	C
COMP-639355	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (5m x 0,60m)	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	2.167,85	4.335,70	0,14	93,90	C
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	SERVICO	M	58	73,69	4.268,22	0,13	94,04	C

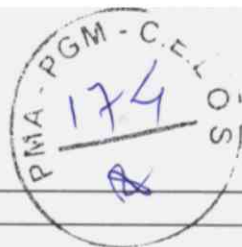
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Sec de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

**GEOPAC****CURVA ABC**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	160,61	26,40	4.240,10	0,13	94,17	C
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	133,6	31,58	4.219,09	0,13	94,30	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	79,6	48,80	3.884,48	0,12	94,42	C
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	228,79	16,96	3.880,28	0,12	94,54	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	915,98	3.663,92	0,11	94,66	C
COMP-809745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5x5)cm	PRÓPRIA	GERAL	M2	145,32	24,81	3.605,39	0,11	94,77	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6	592,86	3.557,16	0,11	94,88	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	269,85	13,04	3.518,84	0,11	94,99	C
C0036	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	4	878,63	3.514,52	0,11	95,10	C
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	SERVICO	UN	29	120,03	3.480,87	0,11	95,21	C
I 42429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	3.422,44	3.422,44	0,11	95,32	C
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	42,48	79,56	3.379,71	0,11	95,42	C
COMP-523185	REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	22	149,97	3.299,34	0,10	95,53	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	10	327,19	3.271,90	0,10	95,63	C
COMP-039124	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	1.619,83	3.239,66	0,10	95,73	C
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,5	2.144,85	3.217,28	0,10	95,83	C
I 42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	2.939,79	2.939,79	0,09	95,92	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,9	126,66	2.900,51	0,09	96,01	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	293,5	9,81	2.879,24	0,09	96,10	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6	468,18	2.809,08	0,09	96,19	C
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	25,2	108,26	2.728,15	0,09	96,28	C
I 42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	2.720,40	2.720,40	0,09	96,36	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	279,05	9,65	2.692,83	0,08	96,45	C
COMP-725032	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR EM LED COMPLETA (1X20W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	UN	63	42,31	2.665,53	0,08	96,53	C

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



CURVA ABC

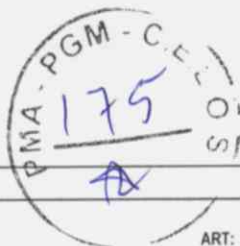
OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		OUTRAS	UN	32	82,13	2.628,16	0,08	96,61	C
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	269,85	9,70	2.617,55	0,08	96,69	C
C0922	CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO	SEINFRA	SERVICO	M	36,6	69,13	2.530,16	0,08	96,77	C
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	MATERIAL	UN	43	58,83	2.529,69	0,08	96,85	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	42,05	59,96	2.521,32	0,08	96,93	C
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	23,36	106,83	2.495,55	0,08	97,01	C
COMP-330099	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	1.222,82	2.445,64	0,08	97,08	C
COMP-259599	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO DE MADEIRA SEM ENCOSTO (3m x 0,70m)	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	1.177,88	2.355,76	0,07	97,16	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	11,6	203,01	2.354,92	0,07	97,23	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	99,18	23,14	2.295,03	0,07	97,30	C
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M	197,22	11,55	2.277,89	0,07	97,37	C
I 42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	2.248,18	2.248,18	0,07	97,44	C
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	6	372,00	2.232,00	0,07	97,51	C
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	870,99	2,52	2.194,89	0,07	97,58	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	2.177,72	2.177,72	0,07	97,65	C
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	SERVICO	M	27,98	75,01	2.098,78	0,07	97,72	C
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	3	682,04	2.046,12	0,06	97,78	C
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	1.000,16	2.000,32	0,06	97,84	C
COMP-631806	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	999,00	1.998,00	0,06	97,91	C
C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	30,2	64,27	1.940,95	0,06	97,97	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	91,4	20,55	1.878,27	0,06	98,03	C
I 39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		OUTRAS	UN	15	125,16	1.877,40	0,06	98,08	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,48	1.247,33	1.846,05	0,06	98,14	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	5	365,99	1.829,95	0,06	98,20	C
COMP-116666	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	902,60	1.805,20	0,06	98,26	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	23,8	73,06	1.738,83	0,05	98,31	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	8	210,97	1.687,76	0,05	98,36	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	19,5	81,75	1.594,13	0,05	98,41	C

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

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

**GEOPAC****CURVA ABC**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	98,45	15,68	1.543,70	0,05	98,46	C
I 42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	1.534,45	1.534,45	0,05	98,51	C
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	9,76	155,90	1.521,58	0,05	98,56	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	74,4	20,43	1.519,99	0,05	98,60	C
I 42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	1.465,96	1.465,96	0,05	98,65	C
9	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	4	346,94	1.387,76	0,04	98,69	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	64	21,57	1.380,48	0,04	98,74	C
I 42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	1.377,27	1.377,27	0,04	98,78	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	133,6	10,21	1.364,06	0,04	98,82	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	150,15	9,03	1.355,85	0,04	98,86	C
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	3	437,50	1.312,50	0,04	98,90	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVICO	M2	3,24	400,49	1.297,59	0,04	98,95	C
I 42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI		OUTRAS	UN	1	1.290,00	1.290,00	0,04	98,99	C
001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	SERVICO	UN	6	209,92	1.259,52	0,04	99,02	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2	621,12	1.242,24	0,04	99,06	C
I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	150,00	1.200,00	0,04	99,10	C
C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	6	193,03	1.158,18	0,04	99,14	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	61,43	17,67	1.085,47	0,03	99,17	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	4651,58	0,23	1.069,86	0,03	99,20	C
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.042,26	1.042,26	0,03	99,24	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	52	19,65	1.021,80	0,03	99,27	C
COMP-503572	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR EM TORAS DE EUCALIPTO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	999,00	999,00	0,03	99,30	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	10	92,25	922,50	0,03	99,33	C
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	SERVICO	M	4	224,97	899,88	0,03	99,36	C

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

**GEOPAC****CURVA ABC**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1	882,35	882,35	0,03	99,39	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	61,43	14,31	879,06	0,03	99,41	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	122	7,16	873,52	0,03	99,44	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm ÚTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	8,16	106,63	870,10	0,03	99,47	C
C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	821,00	821,00	0,03	99,49	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	24	34,09	818,16	0,03	99,52	C
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	269,85	2,73	736,69	0,02	99,54	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	SERVICO	UN	37	18,49	684,13	0,02	99,56	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	6	112,07	672,42	0,02	99,58	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8	79,37	634,96	0,02	99,60	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	SERVICO	M	13,2	47,31	624,49	0,02	99,62	C
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	33,4	17,81	594,85	0,02	99,64	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	82,95	580,65	0,02	99,66	C
I 2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A		OUTRAS	UN	2	273,29	546,58	0,02	99,68	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	85,90	515,40	0,02	99,69	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	6	82,85	497,10	0,02	99,71	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	SERVICO	UN	8	59,83	478,64	0,01	99,72	C
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	SERVICO	M2	2,48	188,80	468,22	0,01	99,74	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	11	40,32	443,52	0,01	99,75	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	5	82,85	414,25	0,01	99,76	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	6	68,31	409,86	0,01	99,78	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,87	434,74	378,22	0,01	99,79	C
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	354,95	354,95	0,01	99,80	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	11,07	31,71	351,03	0,01	99,81	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	9	36,95	332,55	0,01	99,82	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	303,10	303,10	0,01	99,83	C
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	149,61	299,22	0,01	99,84	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	6	49,17	295,02	0,01	99,85	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3m	SEINFRA	SERVICO	M2	2,97	85,78	254,77	0,01	99,86	C

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

**GEOPAC****CURVA ABC**OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	SERVICO	M	3,3	77,03	254,20	0,01	99,87	C
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	250,23	250,23	0,01	99,87	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	3	82,85	248,55	0,01	99,88	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	6	38,73	232,38	0,01	99,89	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	32,77	229,39	0,01	99,90	C
C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,61	360,74	220,05	0,01	99,90	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	5	43,49	217,45	0,01	99,91	C
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	SERVICO	M2	0,54	392,45	211,92	0,01	99,92	C
8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6	31,53	189,18	0,01	99,92	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	0,75	237,08	177,81	0,01	99,93	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	15,69	11,33	177,77	0,01	99,93	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,98	156,07	152,95	0,00	99,94	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	14	10,44	146,16	0,00	99,94	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10	14,44	144,40	0,00	99,95	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6	22,95	137,70	0,00	99,95	C
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA. 150X150X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	4	34,41	137,64	0,00	99,96	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6	19,65	117,90	0,00	99,96	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,54	32,50	115,05	0,00	99,96	C
I 39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		OUTRAS	UN	1	109,85	109,85	0,00	99,97	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	27,27	109,08	0,00	99,97	C
C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	6	14,88	89,28	0,00	99,97	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	8	11,03	88,24	0,00	99,98	C
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	SERVICO	M	3,3	25,19	83,13	0,00	99,98	C
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	82,85	82,85	0,00	99,98	C
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	13,60	81,60	0,00	99,98	C
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,54	22,00	77,88	0,00	99,99	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	10	7,34	73,40	0,00	99,99	C
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	36,30	72,60	0,00	99,99	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	35,03	70,06	0,00	99,99	C

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



GEO PAC

CURVA ABC

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8	7,92	63,36	0,00	99,99	C
17571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL		OUTRAS	UN	6	7,63	45,78	0,00	100,00	C
15102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA		OUTRAS	UN	5	7,56	37,80	0,00	100,00	C
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,4	13,99	33,58	0,00	100,00	C
138117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)		OUTRAS	UN	3	8,21	24,63	0,00	100,00	C
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	20,45	20,45	0,00	100,00	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,6	33,16	19,90	0,00	100,00	C
10317	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	0,95	1,90	0,00	100,00	C

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	URBANIZAÇÃO CENTRO VIVA	1.179.317,94	29,5%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
2	EDIFICAÇÃO DO CENTRO VIVA	935.980,84	23,4%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
3	ANFITEATRO	15.390,28	0,4%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
4	QUADRA DE BASQUETE 3X3	63.450,87	1,6%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
5	ARENINHA	461.347,48	11,5%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
6	ARQUIBANCADAS DA ARENINHA	35.499,09	0,9%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
7	CONJUNTO DE ARQUIBANCADAS COBERTAS E WCS	343.785,79	8,6%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
8	QUADRA POLIESPORTIVA	381.848,42	9,5%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
9	PISTA DE SKATE	119.201,11	3,0%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
10.	PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO CENTRO VIVA	464.134,98	11,6%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		3.999.955,90	100,00%	327.593,29	327.593,29	280.794,25	7.695,14	7.695,14	117.931,70	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11	353.795,11
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				8,19%	8,19%	7,21%	7,55%	7,83%	7,89%	7,54%	10,26%	11,75%	11,75%	11,75%	11,75%
SUB TOTAL ACUMULADO				327.593,29	655.186,59	943.675,98	1.245.495,73	1.562.791,46	1.878.353,03	2.180.025,51	2.590.469,33	3.060.298,19	3.530.127,04	3.999.955,90	3.999.955,90
% ACUMULADO				8,19%	16,38%	23,59%	31,14%	39,07%	46,96%	54,50%	64,76%	76,51%	88,25%	100,00%	100,00%



LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Ramasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signature]



QUADRO DE CUBAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136

QUADRO DE CUBAÇÃO - URBANIZAÇÃO

ESTACA	DISTÂNCIA	ATERRO ÁREA	CORTE ÁREA	ATERRO VOLUME	CORTE VOLUME	ATERRO VOL. ACUMULADO	CORTE VOL. ACUMULADO	ORDENADA DE MASSA
0+000.00	0	6,57	0	0	0	0	0	0
0+020.00	20	11,13	0	177,00	0,00	177,00	0,00	-177,00
0+044.00	24	18,45	0	354,96	0,00	531,96	0,00	-531,96
0+045.00	1	55,61	0	37,03	0,00	568,99	0,00	-568,99
0+060.00	15	45,72	0	759,98	0,00	1.328,97	0,00	-1.328,97
0+080.00	20	56,65	0	1.023,70	0,00	2.352,67	0,00	-2.352,67
0+100.00	20	59,22	0,81	1.158,70	8,10	3.511,37	8,10	-3.503,27
0+120.00	20	19,55	46,2	787,70	470,10	4.299,07	478,20	-3.820,87
0+140.00	20	2,06	18,01	216,10	642,10	4.515,17	1.120,30	-3.394,87
0+156.84	16,84	3,92	0,01	50,35	151,73	4.565,52	1.272,03	-3.293,49

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

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil CREA CE
 RNP 060158106-7
 CPF: 796.009.213-34

(Handwritten signatures and marks)

QUADRO DE CUBAÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI


ART: CE20190554136


QUADRO DE CUBAÇÃO - VIA DO ENTORNO


ESTACA	DISTÂNCIA	ATERRO ÁREA	CORTE ÁREA	ATERRO VOLUME	CORTE VOLUME	ATERRO VOL. ACUMULADO	CORTE VOL. ACUMULADO	ORDENADA DE MASSA
0+003.00	0	2,18	0	0	0	0	0	0
0+020.00	17	3,89	0	51,6	0	51,60	0	-51,60
0+040.00	20	4,32	0	82,1	0	133,70	0	-133,70
0+060.00	20	3,66	0	79,8	0	213,50	0	-213,50
0+080.00	20	4,02	0	76,8	0	290,30	0	-290,30
0+100.00	20	0	5,29	40,2	52,90	330,50	52,90	-277,60
0+120.00	20	0	7,77	0	130,60	330,50	183,50	-147,00
0+140.00	20	0	9,06	0	168,30	330,50	351,80	21,30
0+160.00	20	0	10,69	0	197,50	330,50	549,30	218,81
0+180.00	20	0	8,82	0	195,10	330,50	744,40	413,91
0+200.00	20	0	8,11	0	169,30	330,50	913,70	583,21
0+220.00	20	0	10,76	0	188,70	330,50	1102,40	771,91
0+240.00	20	0	3,14	0	139,00	330,50	1241,40	910,91
0+260.00	20	3,44	0	34,40	31,40	364,90	1272,80	907,91
0+280.00	20	11,16	0	146,00	0	510,90	1272,80	761,91
0+300.00	20	6,87	0	180,30	0	691,20	1272,80	581,61
0+320.00	20	4,3	0	111,70	0	802,90	1272,80	469,91
0+340.00	20	2,86	0	71,60	0	874,50	1272,80	398,31
0+366.70	26,7	3,96	0	91,047	0	965,54	1272,80	307,26

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

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil CREA CE
 RNP 060158106-7
 CPF: 796.909.213-34







DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA
 LOCAL: ARACATI

182
 ART: CE20190654136

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%

$$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$$

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

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil CREA CE
 RNP 060/58106-7
 CPF: 796.009.213-34

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO CENTRO VIVA

LOCAL: ARACATI

ART: CE20190554136



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



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

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

Y

o

o

o