



PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 26,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (SEM BDI)	VALOR UNIT. (COM BDI)	VALOR TOTAL (COM BDI)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>478.153,76</b>
<b>A CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>232.074,76</b>
1A-001	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	20,00	348,79	442,44	8.848,80
1A-002	SEINFRA	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	400,00	153,94	195,27	78.108,00
1A-003	SEINFRA	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m²	24,00	667,30	846,47	20.315,28
1A-004	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Un	30,00	112,01	142,08	4.262,40
1A-005	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIO	m²	18,00	283,46	359,57	6.472,26
1A-006	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	m²	18,00	118,81	150,71	2.712,78
1A-007	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Mês	9,00	627,53	796,02	7.164,18
1A-008	SEINFRA	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Mês	9,00	912,26	1.157,20	10.414,80
1A-009	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO II	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,00 X 2,35M	Mês	9,00	1.248,50	1.583,72	14.253,48
1A-010	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	Un	2,00	1.002,88	1.272,15	2.544,30
1A-011	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Un	2,00	206,00	261,31	522,62
1A-012	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA	Un	3,00	1.308,20	1.659,45	4.978,35
1A-013	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	20,22	52,88	67,08	1.356,36
1A-014	SEINFRA	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	m²	55,50	50,86	64,52	3.580,86
1A-015	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	33,11	24,68	31,31	1.036,67
1A-016	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	331,49	22,92	29,07	9.636,41
1A-017	SEINFRA	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	529,33	18,73	23,76	12.576,88
1A-018	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m³	648,22	9,33	11,84	7.674,92
1A-019	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	150,52	8,81	11,18	1.682,81
1A-020	SEINFRA	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	m³	2,25	14,10	17,89	40,25
1A-021	SEINFRA	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	17,11	4,41	5,59	95,64
1A-022	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m³	485,16	24,50	31,08	15.078,77
1A-023	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	143,88	10,58	13,42	1.930,87
1A-024	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,60	423,05	536,64	321,98
1A-025	SEINFRA	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	234,83	3,41	4,33	1.016,81
1A-026	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	281,80	43,22	54,82	15.448,28
<b>B ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>246.079,00</b>
1B-001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXVII	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.939,92	2.460,79	246.079,00
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>								<b>1.090.507,63</b>
<b>A SISTEMA DE DRENAGEM (CAPTAÇÃO)</b>								<b>647.575,40</b>
2A-001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	151,06	41,21	52,27	7.895,91
2A-002	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	660,99	7,44	9,44	6.239,75
2A-003	SEINFRA	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	m³	1.370,75	9,83	12,47	17.093,25
2A-004	SEINFRA	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	m³	1.694,00	34,19	43,37	73.468,78
2A-005	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m³	416,40	26,43	33,53	13.961,89
2A-006	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	618,15	41,61	52,78	32.625,96
2A-007	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1.877,58	22,52	28,57	53.642,46
2A-008	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	458,63	3,22	4,08	1.871,21

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

Katimaria Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



2A - 009	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	458,63	28,81	36,55	16.762,93
2A - 010	SEINFRA	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	m³	458,63	9,49	12,04	5.523,91
2A - 011	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	m	170,00	74,99	95,12	14.170,40
2A - 012	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=60cm	m	631,00	149,89	190,14	119.978,34
2A - 013	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	m	25,00	244,95	310,72	7.768,00
2A - 014	SINAPI	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	Un	32,00	2.321,90	2.945,33	94.250,56
2A - 015	SEINFRA	C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA	Un	15,00	44,86	56,90	853,50
2A - 016	SEINFRA	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	Un	15,00	928,14	1.177,35	17.660,25
2A - 017	SEINFRA	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	Un	15,00	8.072,77	10.240,31	153.604,65
2A - 018	SEINFRA	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" - M	Un	15,00	217,85	276,34	4.145,10
2A - 019	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m³	536,40	5,97	7,57	4.060,55
<b>B SISTEMA DE DRENAGEM (DESTINO E DISSIPACÃO - PROLONGAMENTO PELO ENROCAMENTO)</b>								<b>110.798,38</b>
2B - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO III	DEROCAMENTO MARÍTIMO DE ESTRUTURA DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS, PARA REUTILIZAÇÃO	m³	127,88	73,02	92,63	11.845,52
2B - 002	SEINFRA	C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) PARA REVESTIMENTO DO TUBO NO ENROCAMENTO	m²	8,04	15,99	20,28	163,05
2B - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO IV	RECOMPOSIÇÃO DO GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) DE REVESTIMENTO DO ENROCAMENTO	m²	213,00	31,61	40,10	8.541,30
2B - 004	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO V	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMANHOS VARIADOS COMPREENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL E LANÇAMENTO. (EXCETO ROCHA)	m³	127,88	66,19	83,96	10.736,80
2B - 005	SEINFRA	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRRO	m³	80,00	18,30	23,21	1.856,80
2B - 006	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO VI	CONTROLE DA MORFOLOGIA PRAIAL, COM REALIZAÇÃO DE PERFIS TOPOGRÁFICOS NOS PONTOS DESAGUE DA DRENAGEM, COM INFLXÕES DO TERRENO, NAS MARGÊS DE SIZÍGIA (DESDE O TOPO DO ENROCAMENTO ATÉ A ISÓBATA DE 1M), EQUIPE COMPOSTA DE 01 GEÓLOGO, 01 TÉCNICO, 02 AUXILIARES, NÍVEL ÓTICO, ETC.	Un	16,00	3.302,25	4.188,90	67.022,40
2B - 007	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO VII	ANÁLISE DE SEDIMENTOS DA PRAIA, AO LONGO DOS PERFIS TOPOGRÁFICOS, ONDE SERÃO COLETADAS 03 AMOSTRAS SUPERFICIAIS DE SEDIMENTOS (POR SEÇÃO) PARA ESTUDOS GRANULOMÉTRICOS.	Un	24,00	64,84	82,25	1.974,00
2B - 008	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO VIII	RELATÓRIO TÉCNICO	Un	1,00	6.825,79	8.658,51	8.658,51
<b>C MURO DE ARRIMO I (CALÇADÃO - LADO ENROCAMENTO)</b>								<b>82.917,69</b>
2C - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	226,83	41,21	52,27	11.856,40
2C - 002	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	12,37	37,97	48,16	595,74
2C - 003	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	123,72	421,26	534,37	66.112,26
2C - 004	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	82,48	41,61	52,78	4.353,29
<b>D MURO DE ARRIMO II (CALÇADÃO - LADO VIA)</b>								<b>192.885,92</b>
2D - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	259,54	41,21	52,27	13.566,16
2D - 002	SEINFRA	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m³	53,90	54,42	69,04	3.721,26
2D - 003	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	20,60	37,97	48,16	992,10
2D - 004	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	318,95	421,26	534,37	170.437,31
2D - 005	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	78,99	41,61	52,78	4.169,09
<b>E MURO DE ARRIMO III (FALÉSISAS)</b>								<b>56.330,24</b>
2E - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	29,95	41,21	52,27	1.565,49
2E - 002	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	2,40	37,97	48,16	115,58
2E - 003	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	101,25	421,26	534,37	54.104,96
2E - 004	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	3,30	41,61	52,78	174,17
2E - 005	SEINFRA	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	Un	58,00	5,03	6,38	370,04
<b>3 URBANIZAÇÃO</b>								<b>3.128.721,33</b>
<b>A CALÇADÃO</b>								<b>2.186.775,87</b>
3A - 001	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	3.267,73	93,40	118,48	387.160,65

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 1615101313  
CPF 024.860.603-33

Katimira Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



3A - 002	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	3.152,80	37,97	48,16	151.838,85
3A - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO IX	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COR NATURAL, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	3.152,80	170,53	216,32	682.013,70
3A - 004	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO X	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO (PISTA DE COOPER) IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COLORIDO COM 6% DE PIGMENTO COLORIDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	802,52	183,15	232,33	186.449,47
3A - 005	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m	875,10	112,90	143,21	125.323,07
3A - 006	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XI	BANCO DE CONCRETO EM ARCO "MOLDADO IN LOCO" (MÓDULOS DE 2,00M x 0,50M)	Un	123,00	990,89	1.256,94	154.603,62
3A - 007	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XII	ESFERAS INTERATIVAS EM CONCRETO ARMADO, COM 0,50M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Un	40,00	956,22	1.212,97	48.518,80
3A - 008	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XIII	ESFERAS INTERATIVAS EM CONCRETO ARMADO, COM 1,00M DE DIÂMETRO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	Un	12,00	3.348,01	4.246,95	50.963,40
3A - 009	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XIV	BICICLETÁRIO (05 Vagas)	Un	4,00	3.413,72	4.330,30	17.321,20
3A - 010	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XV	ESCADA/RAMPA (TIPO I)	Un	5,00	18.131,60	22.999,94	114.999,70
3A - 011	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XVI	ESCADA/RAMPA (TIPO II)	Un	1,00	22.516,34	28.561,98	28.561,98
3A - 012	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXV	ESCADA DE MADEIRA PARA ACESSO À PRAIA	Un	10,00	13.279,68	16.845,27	168.452,70
3A - 013	SEINFRA	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	m	315,96	162,25	205,81	65.027,73
3A - 014	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	Un	15,00	291,21	369,40	5.541,00
<b>B CALÇADA (LADO ORLA)</b>								<b>429.200,96</b>
3B - 001	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	220,51	93,40	118,48	26.126,02
3B - 002	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1.470,05	37,97	48,16	70.797,61
3B - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO IX	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COR NATURAL, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	1.470,05	170,53	216,32	318.001,22
3B - 004	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m	84,21	112,90	143,21	12.059,71
3B - 005	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	Un	6,00	291,21	369,40	2.216,40
<b>C CALÇADA (LADO RESIDÊNCIAS)</b>								<b>512.744,50</b>
3C - 001	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS (MEIO FIO) PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	m	150,52	8,81	11,18	1.682,81
3C - 002	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	20,22	52,88	67,08	1.356,36
3C - 003	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m³	331,49	22,92	29,07	9.636,41
3C - 004	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	415,46	41,21	52,27	21.716,09
3C - 005	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	249,28	93,40	118,48	29.534,69
3C - 006	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1.661,85	37,97	48,16	80.034,70
3C - 007	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m	35,00	112,90	143,21	5.012,35
3C - 008	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO IX	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COR NATURAL, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	1.661,85	170,53	216,32	359.491,39
3C - 009	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	51,85	21,85	27,72	1.437,28
3C - 010	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	51,85	43,22	54,82	2.842,42
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>950.418,06</b>
<b>A PISTA DE ROLAMENTO</b>								<b>785.680,88</b>
4A - 001	SEINFRA	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	m²	213,75	7,78	9,87	2.109,71
4A - 002	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	164,30	0,19	0,24	39,43
4A - 003	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	Un	19,00	373,20	473,40	8.994,60
4A - 004	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	Un	19,00	201,69	255,84	4.860,96
4A - 005	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m³	4.608,92	2,13	2,70	12.444,08
4A - 006	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	121,90	41,21	52,27	6.371,71
4A - 007	SEINFRA	C0366	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,35x0,15m)	m	1.523,73	51,20	64,95	98.966,26
4A - 008	SEINFRA	C0096	REATERRO APOIADO	m³	41,90	41,61	52,78	2.211,48
4A - 009	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	921,78	106,14	134,64	124.108,46
4A - 010	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	4.608,92	85,60	108,58	500.436,53
4A - 011	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	221,91	21,85	27,72	6.151,35
4A - 012	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	m³	221,91	43,22	54,82	12.165,11

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0835101313  
 CPF 024.860.603-33

Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau = 189674-8

4A - 013	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4,608,92	1,17	1,48	6.821,20
<b>B PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES</b>								<b>70.469,91</b>
4B - 001	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	371,28	2,13	2,70	1.002,46
4B - 002	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	46,50	93,40	118,48	5.509,32
4B - 003	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	17,64	41,21	52,27	922,04
4B - 004	SEINFRA	C0366	MEIO FIO (REBAIXADO) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,35x0,15m)	m	84,00	51,20	64,95	5.455,80
4B - 005	SEINFRA	C0367	MEIO FIO (REBAIXADO) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	m	84,00	40,08	50,84	4.270,56
4B - 006	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	16,56	41,61	52,78	874,04
4B - 007	SEINFRA	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	m	120,40	29,29	37,15	4.472,86
4B - 008	SEINFRA	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	Un	28,00	9,17	11,63	325,64
4B - 009	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO IX	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COR NATURAL, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	161,28	170,53	216,32	34.888,09
4B - 010	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	210,00	47,86	60,71	12.749,10
<b>C ESTACIONAMENTOS</b>								<b>94.267,27</b>
4C - 001	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	635,35	2,13	2,70	1.715,45
4C - 002	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	18,13	41,21	52,27	947,66
4C - 003	SEINFRA	C0367	MEIO FIO (REBAIXADO) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	m	302,12	40,08	50,84	15.359,78
4C - 004	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	6,80	41,61	52,78	358,90
4C - 005	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	698,89	85,60	108,58	75.885,48
<b>5 SINALIZAÇÃO GRÁFICA</b>								<b>43.291,16</b>
<b>A HORIZONTAL</b>								<b>18.853,94</b>
5A - 001	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	m²	422,58	21,05	26,70	11.282,89
5A - 002	SEINFRA	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	Un	87,00	19,63	24,90	2.166,30
5A - 003	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	Un	167,00	21,04	26,69	4.457,23
5A - 004	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	m²	28,80	25,94	32,90	947,52
<b>B VERTICAL</b>								<b>24.437,22</b>
5B - 001	SEINFRA	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	12,80	837,42	1.062,27	13.597,06
5B - 002	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	7,85	752,92	955,08	7.497,38
5B - 003	SEINFRA	C3354	PLACA DE ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	3,50	752,92	955,08	3.342,78
<b>6 ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA</b>								<b>816.751,20</b>
<b>A ESPAÇO "BOCA DO POVO"</b>								<b>149.146,74</b>
6A - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XVII	ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA, INCLUSIVE FERRAGENS	Un	1,00	48.574,33	61.616,54	61.616,54
6A - 002	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XVIII	BANCO EM CONCRETO ARMADO Fck=30MPa, INCLUSIVE PINTURA LATEX SEM EMASSAMENTO (TIPO I)	m	16,17	1.905,05	2.416,56	39.075,78
6A - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XI	BANCO DE CONCRETO EM ARCO "MOLDADO IN LOCO" (MÓDULOS DE 2,00M x 0,50M)	Un	18,00	990,89	1.256,94	22.624,92
6A - 004	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	12,99	93,40	118,48	1.539,06
6A - 005	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	86,60	37,97	48,16	4.170,66
6A - 006	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO X	EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COLORIDO COM 8% DE PIGMENTO COLORIDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	86,60	183,15	232,33	20.119,78
<b>B ESPAÇO LETREIRO "ICAPUI"</b>								<b>64.268,05</b>
6B - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XIX	LETREIRO COM O NOME DO MUNICÍPIO "ICAPUI"	Un	1,00	50.664,60	64.268,05	64.268,05
<b>C PARQUE DE AREIA</b>								<b>3.080,36</b>
6C - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,83	41,21	52,27	43,38
6C - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	27,72	22,28	28,26	783,37
6C - 003	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	0,25	41,61	52,78	13,20
6C - 004	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	16,64	106,14	134,64	2.240,41
<b>D ESPAÇO ESCULTURA</b>								<b>1.467,24</b>
6D - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,87	41,21	52,27	45,47
6D - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	29,10	22,28	28,26	822,37
6D - 003	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	0,26	41,61	52,78	13,72

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 06/5101313  
 CPF 024.860.603-33

Katiani Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



6D - 004	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	4,35	106,14	134,64	585,68
<b>E PLAYGROUND</b>								<b>30.139,94</b>
6E - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,28	41,21	52,27	119,18
6E - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	76,03	22,28	28,26	2.148,61
6E - 003	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	m³	0,68	41,61	52,78	35,89
6E - 004	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	55,48	106,14	134,64	7.469,83
6E - 005	SEINFRA	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Un	2,00	639,19	810,81	1.621,62
6E - 006	SEINFRA	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Un	1,00	768,75	975,16	975,16
6E - 007	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Un	1,00	871,00	1.104,86	1.104,86
6E - 008	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Un	2,00	552,57	700,94	1.401,88
6E - 009	SEINFRA	C2995	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Un	1,00	552,57	700,94	700,94
6E - 010	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XX	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	Un	1,00	11.479,68	14.561,97	14.561,97
<b>F ESPAÇO JANGADA I</b>								<b>140.178,74</b>
6F - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXI	ESTRUTURA DE MADEIRA COM CORDA SISAL DE 1/2" E COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA, INCLUSIVE FERRAGENS	Un	1,00	71.486,98	90.681,23	90.681,23
6F - 002	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXII	BANCO EM CONCRETO ARMADO Fck=30MPa, INCLUSIVE PINTURA LATEX SEM EMASSAMENTO	m	17,07	1.843,53	2.338,52	39.918,54
6F - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO X	EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COLORIDO COM 6% DE PIGMENTO COLORIDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	41,23	183,15	232,33	9.578,97
<b>G ESPAÇO ACADEMIA DE GINÁSTICA ATI</b>								<b>60.917,53</b>
6G - 001	SINAPI	103189	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	3,00	2.301,42	2.919,35	8.758,05
6G - 002	SINAPI	103192	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	4,00	2.207,39	2.800,07	11.200,28
6G - 003	SINAPI	103191	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	2,00	2.072,49	2.628,95	5.257,90
6G - 004	SINAPI	103187	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	2,00	4.270,88	5.417,61	10.835,22
6G - 005	SINAPI	103194	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	8,00	2.450,34	3.108,26	24.866,08
<b>H ESPAÇO JANGADA II</b>								<b>140.178,74</b>
6HF - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXI	ESTRUTURA DE MADEIRA COM CORDA SISAL DE 1/2" E COBERTA DE PALHA DE CARNAÚBA, INCLUSIVE FERRAGENS	Un	1,00	71.486,98	90.681,23	90.681,23
6HF - 002	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXII	BANCO EM CONCRETO ARMADO Fck=30MPa, INCLUSIVE PINTURA LATEX SEM EMASSAMENTO	m	17,07	1.843,53	2.338,52	39.918,54
6HF - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO X	EXECUÇÃO DE PISO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COLORIDO COM 6% DE PIGMENTO COLORIDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	m²	41,23	183,15	232,33	9.578,97
<b>I DECK ELEVADO</b>								<b>59.399,49</b>
6I - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXIII	DECK ELEVADO COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM MADEIRA MACIÇA	Un	1,00	46.826,56	59.399,49	59.399,49
<b>J MIRANTE</b>								<b>167.974,37</b>
6J - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXIV	ESTRUTURA DE MADEIRA COM CORDA SISAL DE 1/2", INCLUSIVE FERRAGENS E PROTEÇÃO DA MADEIRA	Un	1,00	118.943,47	150.879,79	150.879,79
6J - 002	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXII	BANCO EM CONCRETO ARMADO Fck=30MPa, INCLUSIVE PINTURA LATEX SEM EMASSAMENTO	m	7,31	1.843,53	2.338,52	17.094,58
<b>7 PAISAGISMO</b>								<b>77.083,71</b>
<b>A 1ª JARDINEIRA</b>								<b>5.568,53</b>
7A - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,34	41,21	52,27	70,04
7A - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	24,03	22,28	28,26	679,09
7A - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	13,67	106,14	134,64	1.840,53
7A - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	m³	4,48	142,61	180,90	810,43

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNF 0615101313  
 CPF 021.860.603-33

Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

7A - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	4,48	4,80	6,09	27,28
7A - 006	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Un	40,00	38,14	48,38	1.935,20
7A - 007	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	2,00	81,18	102,98	205,96
<b>B 2ª JARDINEIRA</b>								<b>12.969,14</b>
7B - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,90	41,21	52,27	151,58
7B - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	48,33	22,28	28,26	1.365,81
7B - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	33,53	106,14	134,64	4.514,48
7B - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	18,63	142,61	180,90	3.370,17
7B - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	18,63	4,80	6,09	113,46
7B - 006	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Un	65,00	38,14	48,38	3.144,70
7B - 007	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	3,00	81,18	102,98	308,94
<b>C 3ª JARDINEIRA</b>								<b>13.513,98</b>
7C - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	4,57	41,21	52,27	238,87
7C - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	76,17	22,28	28,26	2.152,56
7C - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	32,25	106,14	134,64	4.342,14
7C - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	10,58	142,61	180,90	1.913,92
7C - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	10,58	4,80	6,09	64,43
7C - 006	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Un	95,00	38,14	48,38	4.596,10
7C - 007	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	2,00	81,18	102,98	205,96
<b>D 4ª JARDINEIRA</b>								<b>2.522,27</b>
7D - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,05	41,21	52,27	54,88
7D - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	17,51	22,28	28,26	494,83
7D - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	9,01	106,14	134,64	1.213,11
7D - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	2,96	142,61	180,90	535,46
7D - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	2,96	4,80	6,09	18,03
7D - 006	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	2,00	81,18	102,98	205,96
<b>E 5ª JARDINEIRA</b>								<b>3.933,51</b>
7E - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,63	41,21	52,27	85,20
7E - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	27,12	22,28	28,26	766,41
7E - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	14,68	106,14	134,64	1.976,52
7E - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	4,81	142,61	180,90	870,13
7E - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	4,81	4,80	6,09	29,29
7E - 006	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	2,00	81,18	102,98	205,96
<b>F 6ª JARDINEIRA</b>								<b>12.259,56</b>
7F - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	7,74	41,21	52,27	404,57
7F - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	129,03	22,28	28,26	3.646,39
7F - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	38,74	106,14	134,64	5.215,95
7F - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	12,70	142,61	180,90	2.297,43
7F - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	12,70	4,80	6,09	77,34
7F - 006	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	6,00	81,18	102,98	617,88
<b>G 7ª JARDINEIRA</b>								<b>7.889,67</b>
7G - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	5,09	41,21	52,27	266,05
7G - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	84,78	22,28	28,26	2.395,88
7G - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	12,61	106,14	134,64	1.697,81
7G - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	4,13	142,61	180,90	747,12
7G - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	4,13	4,80	6,09	25,15
7G - 006	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Un	57,00	38,14	48,38	2.757,66
<b>H 8ª JARDINEIRA</b>								<b>9.624,08</b>
7H - 001	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,48	41,21	52,27	129,63

Anderson da Silva Pereli  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 065101313  
 CPF 024.880.603-33

Katimã Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

7H - 002	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	41,36	22,28	28,26	1.168,83
7H - 003	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	25,05	106,14	134,64	3.372,73
7H - 004	SEINFRA	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	m³	8,21	142,61	180,90	1.485,19
7H - 005	SEINFRA	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	m³	8,21	4,80	6,09	50,00
7H - 006	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	Un	60,00	38,14	48,38	2.902,80
7H - 007	SEINFRA	I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Un	5,00	81,18	102,98	514,90
<b>I CANTEIROS</b>								<b>8.802,97</b>
7I - 001	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXVIII	CANTEIRO (1,00m x 1,00m)	Un	22,00	225,00	285,41	6.279,02
7I - 002	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXIX	CANTEIRO (1,50m x 1,50m)	Un	1,00	367,45	466,11	466,11
7I - 003	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXX	CANTEIRO (3,00m x 3,00m)	Un	2,00	811,13	1.028,92	2.057,84
<b>8 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>290.490,50</b>
8 - 001	SEINFRA	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	8,13	72,00	91,33	742,51
8 - 002	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Un	50,00	259,26	328,87	16.443,50
8 - 003	SEINFRA	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	Un	6,00	770,08	976,85	5.861,10
8 - 004	SEINFRA	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	Un	44,00	1.383,61	1.755,11	77.224,84
8 - 005	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO XXVI	SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA PARA ILUMINAÇÃO DO CALÇADÃO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS	Un	1,00	147.599,06	187.229,41	187.229,41
8 - 006	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	Un	6,00	86,93	110,27	661,62
8 - 007	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (PARA ASSENTAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO)	m	4,80	382,26	484,90	2.327,52

VALOR TOTAL: 6.875.417,35

FONTE:

SEINFRA/CE  
SINAPI/CE  
ORSE  
SICRO/CE  
SICRO NOVO/CE



Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

Katimirla Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência

OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUI/CE



LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE

DATA: julho-21

COMPOSIÇÃO II	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	6,00	MES
---------------	--	------	-----

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	0,167	15,55	2,60
SEINFRA 12312	ELETRICISTA	h	0,5000	20,77	10,39
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORARIO (A): 12,99

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	1,000	860,63	860,63
SEINFRA 10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Un.	0,167	49,69	8,30
SEINFRA 10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,69	341,40
SEINFRA 10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Un.	0,333	3,07	1,02
SEINFRA 11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,000	5,46	5,46
SEINFRA 12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Un.	0,500	37,40	18,70
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORARIO (B): 1.235,51

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITARIO	CUSTO SUBITEM
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORARIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA 12,99

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 1.235,51

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 0,00

**SOMA:** 1.248,50

BDI (%) 0,00

CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$) 1.248,50

CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)

**CUSTO FINAL UNITARIO S/ BDI (R\$) 1.248,50**

*Katiane Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0415101313  
CPF 024.860.803-33





COMPOSIÇÃO IV	RECOMPOSIÇÃO DO GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) DE REVESTIMENTO DO ENROCAMENTO	213,00	M <sup>2</sup>
---------------	---	--------	----------------

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA Q2543	SERVENTE	h	0,901	15,55	14,02

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 14,02

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M	1,100	15,99	17,59

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 17,59

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
-----------------------------	--	---------	------------	----------------	---------------

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA	14,02
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	17,59
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
<b>SOMA:</b>	<b>31,61</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	31,61
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>31,61</b>

Anderson da Silva Peres  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06151313  
CPF 024.860.103-22

Katimila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE

DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO V	ENROCAMENTO DE PEDRA "RACHÃO", COM TAMAHHOS VARIADOS COMPREHENDENDO CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS ATÉ 6,00 T, INCLUSIVE TRANSPORTE LOCAL E LANÇAMENTO. (EXCETO ROCHA)	127,88	M <sup>3</sup>
--------------	---	--------	----------------

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	0,901	15,55	14,02
SEINFRA 12391	PEDREIRO	h	1,445	20,77	30,01
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 44,03

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	1,200	13,05	15,66
SEINFRA C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	T	3,4200	1,90	6,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 22,16

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA	44,03
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	22,16
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
<b>SOMA:</b>	<b>66,19</b>
<b>BDI (%)</b>	<b>0,00</b>
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	66,19
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>66,19</b>

*Katharina Lino*  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

*Anderson da Silva Peres*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603.33





COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE  
 DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO VII	SEDIMENTOLOGIA	24,00	Un.
----------------	----------------	-------	-----

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	h/mês	0,009	2.806,47	25,26
SEINFRA 18594	LABORATORISTA	h/mês	0,009	4.397,45	39,58
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
CUSTO HORÁRIO (A):					64,84

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
CUSTO HORÁRIO (B):					0,00

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
CUSTO HORÁRIO (C):					0,00

A - MÃO DE OBRA	64,84
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	0,00
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
<b>SOMA:</b>	<b>64,84</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	64,84
CUSTO DO ITEM C / BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>64,84</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.903-33

  
 Katinilla Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau : 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE  
 DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO VIII RELATÓRIO TÉCNICO DE MONITORAMENTO DA ESTRUTURA (PÓS DERROCAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DO ENROCAMENTO)

1,00

Un.

A - MÃO DE OBRA

SEINFRA 10855 CONSULTOR ESPECIAL (ESPECIALISTA EM GEOLOGIA MARINHA)  
 SEINFRA 12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)

UNIDADE QUANTIDADE CUSTO UNITÁRIO CUSTO SUBITEM

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
h/mês	44,000	149,48	6.577,12
h/mês	9,000	27,63	248,67
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 6.825,79

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

UNIDADE QUANTIDADE CUSTO UNITÁRIO CUSTO SUBITEM

0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 0,00

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

UNIDADE QUANTIDADE CUSTO UNITÁRIO CUSTO SUBITEM

0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00  
0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA 6.825,79

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 0,00

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 0,00

SOMA: 6.825,79


BDI (%) 0,00

CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$) 6.825,79

CUSTO DO ITEM C / BDI (R\$)

CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$) 6.825,79

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101813  
 CPF 024.860.903-33

  
 Katimurla Lino  
 Arquiteto e Urbanista  
 C. au 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE  
 DATA: Julho-21



COMPOSIÇÃO IX EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COR NATURAL, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

A - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 12391	PEDREIRO			h	1,250	20,77	25,96
SEINFRA 12543	SERVENTE			h	3,200	15,55	49,76
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CUSTO HORÁRIO (A):							75,72

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			m³	0,035	456,91	15,76
SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			m²	0,035	134,84	4,65
SEINFRA 11825	RIPA DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1X7CM			m	4,180	2,22	9,28
SEINFRA 11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)			Kg	0,010	13,80	0,14
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CUSTO HORÁRIO (B):							29,83

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO			m²	1,000	64,98	64,98
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
							0,00
CUSTO HORÁRIO (C):							64,98

A - MÃO DE OBRA	75,72
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	29,83
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	64,98
<b>SOMA:</b>	<b>170,53</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	170,53
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>170,53</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 06159/201313  
 CPF 024.860.603-33

Katimirla Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

COMPOSIÇÃO X	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO (3CM), FEITO EM OBRA, COLORIDO COM 6% DE PIGMENTO COLORIDO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM	
				802,52	m <sup>2</sup>	
<b>A - MÃO DE OBRA</b>						
SEINFRA 12391	PEDREIRO	h	1,250	20,77	25,96	
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	3,200	15,55	49,76	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>	75,72
<b>B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS</b>						
SEINFRA C0844	CONCRETO P /VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	0,035	456,91	15,76	
SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,035	134,84	4,65	
SEINFRA 11825	RIPA DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X7CM	m	4,180	2,22	9,28	
ORSE 102563	PIGMENTO EM PÓ, BAYFERROX, COR VERMELHA, REF. 732 OU SIMILAR	Kg	0,817	15,45	12,62	
SEINFRA 11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,010	13,80	0,14	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>	42,45
<b>C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
SEINFRA C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m <sup>2</sup>	1,000	64,98	64,98	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>	64,98
<b>SOMA:</b>						
					183,15	
<b>BDI (%)</b>					0,00	
<b>CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)</b>					183,15	
<b>CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)</b>						
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>					183,15	

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615401313  
CPF 024.850.603-33

Katimaria Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

A - MÃO DE OBRA	75,72
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	42,45
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	64,98
<b>SOMA:</b>	<b>183,15</b>
<b>BDI (%)</b>	<b>0,00</b>
<b>CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)</b>	<b>183,15</b>
<b>CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)</b>	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>183,15</b>





COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPIÚ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE  
 DATA: Julho-21



COMPOSIÇÃO XI BANCO DE CONCRETO EM ARCO "MOLDADO IN LOCO" (MÓDULOS DE 2,00M x 0,50M)

123,00

Un

A - MÃO DE OBRA

		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 12391	PEDREIRO	h	3,250	20,77	67,50
SEINFRA 12543	SERVEnte	h	3,250	15,55	50,54
SEINFRA 10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	0,800	16,77	13,42
SEINFRA 11858	SERRALHEIRO	h	0,800	20,77	16,62
SEINFRA 10121	ARMADOR	h	2,350	20,77	48,81
SEINFRA 10040	AJUDANTE DE ARMADOR	h	2,350	16,77	39,41

CUSTO HORÁRIO (A): 236,30

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C4710	CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	0,155	866,21	134,39
SEINFRA C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO	m <sup>2</sup>	2,327	73,42	170,86
SEINFRA C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	7,112	13,55	96,36
SEINFRA C0844	CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	0,174	456,91	79,64
SEINFRA 12422	SIKADUR 32	Kg	0,325	89,54	29,10
SEINFRA 10163	VARÃO DE AÇO CA-50 1/2" (CHUMBADOR)	Kg	3,852	9,50	36,59
SEINFRA 10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,800	7,35	13,23

CUSTO HORÁRIO (B): 560,17

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m <sup>2</sup>	1,000	64,98	64,98
SEINFRA C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" x D 40x1"	Un.	8,000	16,18	129,44

CUSTO HORÁRIO (C): 194,42

A - MÃO DE OBRA 236,30

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 560,17

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 194,42

SOMA: 990,89

BDI (%) 0,00

CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$) 990,89

CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)

CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$) 990,89

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0515101313  
 CPF 024.860.603-33

Katimilla Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 1-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUI/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE  
DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO XII	ESFERA DE CONCRETO Ø = 0,50M	40,00	Un
----------------	------------------------------	-------	----

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA I2543	SERVENTE	h	2,500	15,55	38,88
SEINFRA I2391	PEDREIRO	h	2,500	20,77	51,93

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 90,81

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO, PARA UTIL. 15 X	m <sup>2</sup>	0,785	866,21	679,97
SEINFRA C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	0,636	13,55	8,62
SEINFRA C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	0,065	456,91	29,70
SEINFRA C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	0,785	25,42	19,95
SEINFRA C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m <sup>2</sup>	0,785	15,67	12,30
SEINFRA I0163	VARÃO DE AÇO CA-50 1/2" (CHUMBADOR)	Kg	0,963	9,50	9,15
SEINFRA I2422	SIKADUR 32	Kg	1,000	89,54	89,54

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 849,23

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" ↔ D ↔ 1"	Un.	1,000	16,18	16,18

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 16,18

A - MÃO DE OBRA	90,81
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	849,23
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16,18
<b>SOMA:</b>	<b>956,22</b>
BDI (%)	0,00
<b>CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)</b>	<b>956,22</b>
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>956,22</b>

**Katimaria Lino**  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

**Anderson da Silva Pereira**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.820.020-22





COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE  
 DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO XIV BICICLETÁRIO 05 VAGAS

4,00 Un

A - MÃO DE OBRA

		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 12391	PEDREIRO	h	6,600	20,77	137,08
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	13,200	15,55	205,26
SEINFRA 10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	6,600	16,77	110,68
SEINFRA 11858	SERRALHEIRO	h	13,200	20,77	274,16
SEINFRA 11879	SOLDADOR	h	0,650	21,43	13,93
SEINFRA 10045	AJUDANTE DE PINTOR	h	6,000	16,77	100,62
SEINFRA 12395	PINTOR	h	7,500	20,77	155,78
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 997,51

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	m	11,400	178,02	2.029,43
SEINFRA 10521	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL	m²	0,270	477,44	128,91
SEINFRA 17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Un	24,000	6,50	156,00
SEINFRA 17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Un	24,000	2,09	50,16
SEINFRA 11872	SOLDA 50XS0	Un.	0,625	82,73	51,71
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 2.416,21

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA	997,51
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	2.416,21
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
<b>SOMA:</b>	<b>3.413,72</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	3.413,72
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
CUSTO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	3.413,72

Katimirla Lino  
 Katimirla Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8

Anderson da Silva Perair  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33















COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência

OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE

DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO XIX	LETREIRO COM O NOME DO MUNICÍPIO "ICAPUÍ"	1,00	Un
----------------	---	------	----

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 12391	PEDREIRO	h	9,000	20,77	186,93
SEINFRA 12543	SERVEUTE	h	27,000	15,55	419,85
SEINFRA 10121	ARMADOR/FERREIRO	h	0,080	16,77	1,34
SEINFRA 10040	AJUDANTE DE ARMADO/FERREIRO	h	0,080	16,77	1,34
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 609,46

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C4710	CONFECCÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	26,880	866,21	23.283,72
SEINFRA C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO, INCL. DESFORMA	m <sup>2</sup>	26,880	73,42	1.973,53
SEINFRA C4712	CARGA/DESCARGA DE PEÇA PREMOLDADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	Un.	6,000	468,37	2.810,22
SEINFRA C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	3,787	456,91	1.730,32
SEINFRA C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	36,340	34,04	1.237,01
SEINFRA C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	3,787	228,25	864,38
SEINFRA C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	36,340	10,29	373,94
SEINFRA C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	361,467	13,55	4.897,87
SEINFRA 10163	VARÃO DE AÇO CA-50 1/2" (CHUMBADOR)	Kg	29,468	9,50	279,94
SEINFRA 12422	SIKADUR 32	Kg	6,000	89,54	537,24
SEINFRA 12295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	21,600	20,51	443,02
SEINFRA 17952	AÇO CA-50/60	Kg	34,0300	8,89	302,53
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 38.733,72

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m <sup>3</sup>	3,800	41,21	156,60
SEINFRA C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m <sup>2</sup>	6,1800	164,84	1.018,71
SEINFRA C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m <sup>2</sup>	6,1800	74,92	463,01
SEINFRA - C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	2,280	456,91	1.041,75
SEINFRA C0096	REATERRO APILADO	m <sup>3</sup>	1,520	41,61	63,25
SEINFRA C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m <sup>2</sup>	16,640	106,14	1.766,17
COMPOSIÇÃO XIX-A	MOSAICO DE CERÂMICA COLORIDA	m <sup>2</sup>	36,340	187,45	6.811,93
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 11.321,42

A - MÃO DE OBRA	609,46
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	38.733,72
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.321,42
<b>SOMA:</b>	<b>50.664,60</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	50.664,60
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>50.664,60</b>

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0515101313  
CPF 02.860.603-33

Katimirla Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8





COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUI/CE



LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE

DATA: Julho-21

COMPOSIÇÃO XX GUARDA CORPO DE MADEIRA COM CORDA DE SISAL DE 1/2" (PLAYGROUND I)

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	h	88,000	16,77	1.475,76
SEINFRA 10498	CARPinteIRO	h	44,000	20,77	913,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 2.389,64

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 11495	PONTALETES E LINHAS DE MADEIRA DE LEI (4"x4")	m <sup>3</sup>	0,699	2.479,00	1.732,82
SEINFRA 11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	Kg	2,205	13,80	30,43
ORSE 108801	BARRA REDONDA EM AÇO INOX	m	10,000	81,99	819,90
SEINFRA 19683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	Un.	80,000	17,91	1.432,80
SEINFRA 17396	ARRUELAS DE AÇO INOX LISA	Un.	160,000	2,09	334,40
SEINFRA 10859	CORDA DE SISAL 1/2"	Kg	292,600	14,00	4.096,40
SEINFRA 12422	SIKADUR 32	Kg	2,000	89,54	179,08
SEINFRA 12295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	10,800	20,51	221,51
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 8.847,34

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Un.	15,000	16,18	242,70
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 242,70

A - MÃO DE OBRA	2.389,64
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	8.847,34
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	242,70
<b>SOMA:</b>	<b>11.479,68</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	11.479,68
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>11.479,68</b>

*Anderson da Silva Pereira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615104313  
 CPF 024.860.603-33

*Katimirla Lino*  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE

DATA: Julho-21



COMPOSIÇÃO XX0	ESTRUTURA DE MADEIRA E COBERTURA DE MADEIRA COM CORDA SISAL DE 1/2" (ESPAÇO JANGADA)	2,00	Un
----------------	--	------	----

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	176,000	16,77	2.951,52
SEINFRA 10498	CARPINTEIRO	h	88,000	20,77	1.827,76
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	88,000	15,55	1.368,40
SEINFRA 11858	SERRALHEIRO (ROSQUEAMENTO VARÕES)	h	7,000	20,77	145,39
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 6.293,07

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 11495	MADEIRA	m³	2,946	2.479,00	7.303,13
SEINFRA 11495	CHAPUZ DE MADEIRA	m³	0,007	2.479,00	17,35
SINAPI - 41955	CABO DE AÇO DE 1/2"	Kg	291,360	74,80	21.793,73
SICRO NOVO M0019	ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	Un	16,000	135,25	2.164,00
ORSE 103568	CLIPS P / FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA DN 10MM - (1/2")	Un.	16,000	8,52	136,32
SEINFRA 11217	PARAFUSO DE OLHAL	Un.	16,000	10,55	168,80
SEINFRA 16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²	Un.	16,000	3,38	54,08
SEINFRA 17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX	Un.	16,000	2,09	33,44
SBC 1078130	BARRA ROSCADA 1/2"	m	7,000	69,58	487,06
PRÓPRIA	PREGO 26x84 (APROXIMADAMENTE 14UN/KG)	Kg	14,286	38,90	555,73
SEINFRA 10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Kg	2,060	10,53	21,69
SEINFRA 16750	PALHAS DE CARNAÚBA	Un	3007,600	0,17	511,29
SEINFRA 12295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	18,000	20,51	369,18
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 33.615,80

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	23,040	41,21	949,48
SEINFRA C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA SAPATA)	m²	0,800	37,97	30,38
SEINFRA C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	23,600	164,84	3.890,22
SEINFRA C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m²	23,600	74,92	1.768,11
SEINFRA C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	Kg	307,000	14,98	4.598,86
SEINFRA C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	9,120	506,24	4.616,91
SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	9,120	134,84	1.229,74
SEINFRA C0096	REATERRO APILOADO	m³	13,920	41,61	579,21
COMPOSIÇÃO 300-A	FECHAMENTO SUPERIOR DE ESTRUTURA COM CORDA SISAL DE 1/2"	m	344,000	39,41	13.557,04
SEINFRA 12422	SIKADUR 32	Kg	4,000	89,54	358,16
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 31.578,11

A - MÃO DE OBRA	6.293,07
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	33.615,80
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	31.578,11
<b>SOMA:</b>	<b>71.486,98</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	71.486,98
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>71.486,98</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0645101313  
 CPF 024.860.803-33

Katrinia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8







COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE



LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE

DATA: Julho-21

COMPOSIÇÃO XX01	DECK ELEVADO COM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, REVESTIDO COM MADEIRA MACIÇA	1,00	Un
-----------------	---	------	----

A - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	88,000	16,77	1.475,76
SEINFRA 10498	CARPINTEIRO	h	44,000	20,77	913,88
SEINFRA 11277	JARDINEIRO	h	9,000	18,95	170,55
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 2.560,19

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	5,780	41,21	238,19
SEINFRA C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA SAPATA)	m²	0,390	37,97	14,81
SEINFRA C4281	FORMA P / CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	5,000	164,84	824,20
SEINFRA C4282	FORMA P / CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m²	5,000	74,92	374,60
SEINFRA C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	Kg	84,000	14,98	1.258,32
SEINFRA C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,950	506,24	1.999,65
SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,950	134,84	532,62
SEINFRA C0096	REATERRO APILOADO	m³	1,830	41,61	76,15
SEINFRA I6166	ASSOALHO DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 10CM	m²	32,711	203,84	6.667,81
SEINFRA I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Un.	24,101	112,50	2.711,36
SEINFRA I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Un.	5,814	143,08	831,87
COMPOSIÇÃO XX01-A	GUARDA CORPO DE MADEIRA COM CORDA DE SISAL DE 1/2"	Un.	1,000	19.880,47	19.880,47
SEINFRA I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	Kg	2,205	13,80	30,43
SEINFRA I0814	COLA ESPECIAL PVA	L	6,000	14,06	84,36
SEINFRA I2422	SIKADUR 32	Kg	3,000	89,54	268,62
SEINFRA I2295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	10,800	20,51	221,51
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 36.014,97

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,470	41,21	60,58
SEINFRA C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	7,350	37,97	279,08
SEINFRA C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m³	12,260	337,47	4.137,38
SEINFRA C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	1,230	106,14	130,55
SEINFRA C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	m³	2,450	142,61	349,39
SEINFRA I2479	GRAMA C/ARBUSTO	m²	1,230	6,42	7,90
SEINFRA C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m	29,110	112,90	3.286,52
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 8.251,40

A - MÃO DE OBRA	2.560,19
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	36.014,97
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.251,40
<b>SOMA:</b>	<b>46.826,56</b>
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	46.826,56
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	46.826,56
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>46.826,56</b>

**Anderson da Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061111313  
 CPF 024.853.603-33

**Katimirla Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8





COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência

OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE

DATA: Julho-21



COMPOSIÇÃO XXIII-A GUARDA CORPO DE MADEIRA COM CORDA DE SISAL DE 1/2"

1,00 Un

A - MÃO DE OBRA

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	88,000	16,77	1.475,76
SEINFRA 10498	CARPINEIRO	h	44,000	20,77	913,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 2.389,64

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 11495	PONTALETES E LINHAS DE MADEIRA DE LEI (4"x4")	m <sup>3</sup>	0,601	2.479,00	1.489,88
SEINFRA 11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	Kg	1,470	13,80	20,29
ORSE 108801	BARRA REDONDA EM AÇO INOX	m	7,000	81,99	573,93
SEINFRA 19683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM	Un.	56,000	17,91	1.002,96
SEINFRA 17396	ARRUELAS DE AÇO INOX LISA	Un.	112,000	2,09	234,08
SEINFRA 10859	CORDA DE SISAL 1/2"	Kg	29,067	14,00	406,93
SEINFRA 12422	SIKADUR 32	Kg	1,000	89,54	89,54
SEINFRA 12295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	10,800	20,51	221,51
SEINFRA C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	m	28,840	413,14	11.914,96
SEINFRA 18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	m	7,360	178,02	1.310,23
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 17.264,31

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	Un.	14,000	16,18	226,52
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 226,52

A - MÃO DE OBRA 2.389,64

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS 17.264,31

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES 226,52

SOMA: 19.880,47

BDI (%) 0,00

CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$) 19.880,47

CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)

CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$) 19.880,47

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0616101313  
CPF 024.850.603-33

Katimirla Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

COMPOSIÇÃO XXIV	ESTRUTURA DE MADEIRA E GUARDA CORPO DE MADEIRA (MIRANTE)	1,00	Un
-----------------	--	------	----

**A - MÃO DE OBRA**

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	352,000	16,77	5.903,04
SEINFRA 10498	CARPINTEIRO	h	352,000	20,77	7.311,04
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	176,000	15,55	2.736,80
SEINFRA 11858	SERRALHEIRO (ROSQUEAMENTO VARÕES)	h	20,000	20,77	415,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>CUSTO HORÁRIO (A):</b>					<b>16.366,28</b>

**B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS**

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 11495	MADEIRA	m³	3,565	2.479,00	8.837,64
SEINFRA 11495	CHAPUZ DE MADEIRA	m³	0,010	2.479,00	24,79
SEINFRA 10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	115,960	17,33	2.009,59
SEINFRA 16166	ASSOALHO DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 10CM	m²	43,125	203,84	8.790,60
SINAPI - 41955	CABO DE AÇO DE 1/2"	Kg	437,040	74,80	32.690,59
SICRO NOVO M0019	ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM	Un	16,000	135,25	2.164,00
ORSE 103568	CLIPS P / FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA DN 10MM - (1/2")	Un.	16,000	8,52	136,32
SEINFRA 11217	PARAFUSO DE OLHAL	Un.	16,000	10,55	168,80
SEINFRA 16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²	Un.	16,000	3,38	54,08
SEINFRA 10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	Un.	16,000	0,20	3,20
ORSE 108801	BARRA REDONDA EM AÇO INOX	m	20,000	81,99	1.639,80
PRÓPRIA	PREGO 26x84 (APROXIMADAMENTE 14UN/KG)	Kg	46,429	38,90	1.806,09
SEINFRA 11732	PREGO 22x48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	Kg	6,875	14,04	96,53
SEINFRA 12295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	36,000	20,51	738,36
SEINFRA 12422	SIKADUR 32	Kg	8,000	89,54	716,32
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>CUSTO HORÁRIO (B):</b>					<b>59.876,71</b>

**C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	18,500	41,21	762,39
SEINFRA C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.+ 5CM (PARA SAPATA)	m²	0,880	37,97	33,41
SEINFRA C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	m²	28,800	164,84	4.747,39
SEINFRA C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m²	28,800	74,92	2.157,70
SEINFRA C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	Kg	387,200	14,98	5.800,26
SEINFRA C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,800	506,24	5.467,39
SEINFRA C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	10,800	134,84	1.456,27
SEINFRA C0096	REATERRO APILOADO	m³	7,700	41,61	320,40
COMPOSIÇÃO XXIV-A	GUARDA CORPO DE MADEIRA COM CORDA DE SISAL DE 1/2"	Un.	1,000	12.030,27	12.030,27
COMPOSIÇÃO XXIV-B	ESCALA DE MADEIRA	Un.	1,000	6.123,89	6.123,89
					451,60
SEINFRA C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m	4,000	112,90	0,00
SEINFRA C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,090	41,21	44,92
SEINFRA C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	m	36,300	22,28	808,76
SEINFRA C0096	REATERRO APILOADO	m³	0,328	41,61	13,64
SEINFRA C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	23,386	106,14	2.482,19
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>CUSTO HORÁRIO (C):</b>					<b>42.700,48</b>

A - MÃO DE OBRA	16.366,28
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	59.876,71
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.700,48
<b>SOMA:</b>	<b>118.943,47</b>
BDI (8%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	118.943,47
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>118.943,47</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-38

Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência

OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE

DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO XXIV-A GUARDA CORPO DE MADEIRA COM CORDA DE SISAL DE 1/2" (MIRANTE)

A - MÃO DE OBRA

	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	176,000	16,77	2.951,52
SEINFRA 10498 CARPINTEIRO	h	88,000	20,77	1.827,76
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 4.779,28

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 11495 PONTALETES E LINHAS DE MADEIRA DE LEI (4"x4")	m <sup>3</sup>	1,032	2.479,00	2.558,33
SEINFRA 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	Kg	10,001	13,80	138,01
ORSE 108801 BARRA REDONDA EM AÇO INOX	m	17,000	81,99	1.393,83
SEINFRA 19683 CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX	Un.	68,000	17,91	1.217,88
SEINFRA 17396 ARRUELA LISA EM AÇO INOX	Un.	136,000	2,09	284,24
SEINFRA 10859 CORDA DE SISAL 1/2"	Kg	48,000	14,00	672,00
SEINFRA 12422 SIKADUR 32	Kg	3,000	89,54	268,62
SEINFRA 12295 ÓLEO DE LINHAÇA	L	21,600	20,51	443,02

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 6.975,93

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA C3083 EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" ↔ D ↔ 1"	Un.	17,000	16,18	275,06
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 275,06

A - MÃO DE OBRA	4.779,28
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	6.975,93
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	275,06
SOMA:	12.030,27
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	12.030,27
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	12.030,27

*Anderson da Silva Pereira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

*Katimaria Lino*  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência

OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí/CE

DATA: julho-21



COMPOSIÇÃO XXIV-B ESCADA EM MADEIRA 1A QUALIDADE, FERRAGEM INOX E TRATAMENTO DA MADEIRA

A - MÃO DE OBRA

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	88,000	16,77	1.475,76
SEINFRA 10498	CARPINTEIRO	h	44,000	20,77	913,88
SEINFRA 12543	SERVENTE	h	44,000	15,55	684,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (A): 3.073,84

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
SEINFRA 11495	MADEIRA	m³	0,415	2.479,00	1.029,63
ORSE 108801	BARRA REDONDA EM AÇO INOX	m	12,650	81,99	1.037,17
SEINFRA 19683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX	Un.	40,0000	17,91	716,40
SEINFRA 17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX	Un.	40,000	2,09	83,60
SEINFRA C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	Un.	0,8400	42,36	35,58
SEINFRA 12295	ÓLEO DE LINHAÇA	L	7,200	20,51	147,67
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 3.050,05

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 0,00

A - MÃO DE OBRA	3.073,84
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	3.050,05
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00
<b>SOMA:</b>	<b>6.123,89</b>
<b>BDI (%)</b>	<b>0,00</b>
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	6.123,89
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
<b>CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)</b>	<b>6.123,89</b>

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

Katipirla Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8







COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE

DATA: dezembro-21

COMPOSIÇÃO XXVII		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00	%
<b>A - MÃO DE OBRA</b>					
SEINFRA 18583	ENGENHEIRO PLENO	hxmês	0,350	18.382,82	6.433,99
SEINFRA 18590	ENCARREGADO GERAL	hxmês	0,700	5.868,92	4.108,24
SEINFRA 18587	TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	hxmês	0,700	6.042,02	4.229,41
SEINFRA 18592	TOPÓGRAFO	hxmês	0,350	5.347,69	1.871,69
SEINFRA 18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	hxmês	0,700	2.806,46	1.964,52
SEINFRA 18617	VIGIA	hxmês	1,0000	2.946,84	2.946,84
<b>CUSTO TOTAL:</b>					21.554,69
<b>CUSTO TOTAL (PARA 09 MESES):</b>					193.992,21
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					1.939,92



*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

*Katimila Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, ICAPUÍ/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE

DATA: Julho-21

COMPOSIÇÃO XXVIII CANTEIRO (1,00m x 1,00M)

22,00

Un

A - MÃO DE OBRA

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00



CUSTO HORÁRIO (A): 0,00

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

SEINFRA 10142

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
Un	1,000	81,18	81,18
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 81,18

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEINFRA C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  
 SEINFRA C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  
 SEINFRA C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  
 SEINFRA C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
m <sup>3</sup>	0,1200	41,21	4,95
m	4,0000	22,28	89,12
m <sup>3</sup>	0,2000	106,14	21,23
m <sup>3</sup>	0,2000	142,61	28,52
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 143,82

A - MÃO DE OBRA	0,00
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	81,18
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	143,82
SOMA:	225,00
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	225,00
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	225,00

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

Kafuaria Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau : 189674-8







COMPOSIÇÃO: Custo Unitário de Referência  
 OBRA/SERVIÇO: REQUALIFICAÇÃO DA URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA ORLA DA PRAIA DA REDONDA, Icapuí/CE

LOCAL: Praia da Redonda, Icapuí-CE

DATA: Julho-21

COMPOSIÇÃO XXX CANTEIRO (3,00m x 3,00M)

2,00

Un

A - MÃO DE OBRA

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00



CUSTO HORÁRIO (A): 0,00

B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS

SEINFRA 0142

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
Un	1,000	81,18	81,18
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (B): 81,18

C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SEINFRA C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  
 SEINFRA C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUUNTAMENTO  
 SEINFRA C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  
 SEINFRA C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SUBITEM
m³	0,3600	41,21	14,84
m	12,0000	22,28	267,36
m³	1,8000	106,14	191,05
m³	1,8000	142,61	256,70
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00
			0,00

CUSTO HORÁRIO (C): 729,95

A - MÃO DE OBRA	0,00
B - INSUMOS E EQUIPAMENTOS	81,18
C - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	729,95
SOMA:	811,13
BDI (%)	0,00
CUSTO DO ITEM S/ BDI (R\$)	811,13
CUSTO DO ITEM C/ BDI (R\$)	
CUSTO FINAL UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	811,13

Anderson da Silva Per. & C.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

Katimirla Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 CRP 189674-8