




**Nova Russas**  
PREFEITURA



**ANEXO II**  
**CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP001/2022**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI**



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARÁ	DATA : 28/01/2022		BDI : 24.00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	SBC	2021/12 - Fortaleza	112.76% - 12/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88.81% - 03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83.55% 47.46% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%



1	CONSTRUÇÃO DE UM COMPEXO ESPORTIVO	1.758.446,42
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA RUA QUINTINO BOCAIUVA.	1.632.407,59
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA TIMBAÚBA	317.490,62
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA BASE DO RAIÓ.	263.431,36
5	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA UBS DO ALTO DA BOA VISTA	496.666,19
6	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ATRAS DO BANCO DO BRASIL	177.429,33
7	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA	156.542,46
	VALOR TOTAL:	4.790.413,97

Quatro Milhões Setecentos e Noventa Mil Quatrocentos e Treze reais e Noventa e Sete centavos

  
 Énio Jean Porfírio Farias  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
NOVA RUSSAS		OBRA: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARÁ				DATA: 28/01/2022		BDI: -24,00%	
DESCRÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO						FONTE		VERSÃO	
LOCAL: ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS						SBC		2021/12 - Fortaleza	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS						SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	
						SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	
						SICRO NOVO		2021/07 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI		2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						S/ BDI	C/ BDI		
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>109.234,20</b>
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UNID	1,00	88.092,10	109.234,20	109.234,20	
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>733.299,68</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	187,82	2.253,84	
2.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	373,20	462,77	2.236,62	
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	137,81	229,15	284,15	39.158,71	
2.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	137,81	6,42	7,96	1.096,97	
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	23.280,79	6,09	7,55	175.769,96	
2.6	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	3.228,16	127,70	158,35	511.179,14	
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	SINAPI	M2	2.801,16	0,31	0,38	1.064,44	
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>427.459,97</b>
3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	84,81	106,14	131,61	11.161,84	
3.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	238,70	4,89	6,06	1.446,52	
3.3	00000368	AREIA PARA ATERRAMENTO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	2.387,17	82,35	102,11	243.753,93	
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	97,79	423,18	524,74	51.314,32	
3.5	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	40,86	85,85	106,45	4.349,55	
3.6	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	170,97	544,49	675,17	115.433,81	
4	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>1.539.968,19</b>
4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	4.160,38	37,47	46,46	193.291,25	
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	7.307,67	40,83	50,63	369.987,33	
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.298,45	46,95	58,22	75.595,76	
4.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.182,04	68,19	84,56	184.513,30	
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	1.090,00	222,70	276,15	301.003,50	
4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	495,32	112,90	140	69.344,80	
4.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,02	404,80	501,95	2.017,84	
4.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,25	97,40	120,78	392,54	
4.9	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,74	59,82	74,18	722,51	
4.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	280,74	6,18	7,66	1.997,27	
4.11	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,74	37,61	46,64	454,27	
4.12	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	251,00	104,79	129,94	32.614,94	
4.13	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	251,00	31,82	39,46	9.904,46	
4.14	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1.737,12	37,97	47,08	81.783,61	
4.15	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.737,12	92,37	114,54	198.969,72	
4.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	66,39	106,14	131,61	8.737,59	
4.17	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,50	111,45	138,2	8.637,50	
5	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>14.994,52</b>

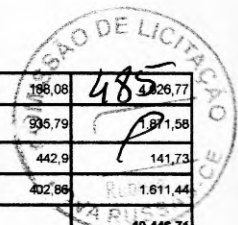
  
 Énio Jean Portirio Farias  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



5.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2006	SINAPI	UN	13,00	157,94	195,85	2.546,05
5.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	360,07	17,91	22,21	7.997,15
5.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	19,00	31,60	39,18	744,42
5.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	157,34	195,1	3.706,90
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>388.309,31</b>
6.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UNID	7,00	1.241,97	1540,04	10.780,28
6.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	270,06	334,87	2.344,09
6.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W	PRÓPRIA	UNID	24,00	3.274,99	4060,98	97.463,76
6.4	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	24,00	2.216,57	2748,55	65.965,20
6.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	905,44	22,90	28,4	25.714,50
6.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6.340,16	8,54	10,59	67.142,29
6.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	23,00	13,72	17,01	391,23
6.8	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	46,00	23,84	29,56	1.359,76
6.9	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	71,00	88,03	109,16	7.750,36
6.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	92,00	149,47	185,34	17.051,28
6.11	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1.120,00	29,95	37,14	41.596,80
6.12	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	48,00	433,07	537,01	25.776,48
6.13	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	1.157,93	1435,83	22.973,28
<b>7</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>207.399,90</b>
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	71,00	926,10	1148,38	81.533,56
7.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	114,00	84,24	104,46	11.908,44
7.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	25,00	291,21	361,1	9.027,50
7.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	370,59	59,15	73,35	27.182,78
7.5	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	64,00	81,18	100,66	6.442,24
7.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	2.232,95	12,16	15,08	33.672,89
7.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	96,00	112,87	139,71	13.412,16
7.8	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	46,00	60,01	74,41	3.422,86
7.9	CPROP 06	CARAMANCHÃO DE MADERIA, ALTURA LIVRE DE 2,40M	PRÓPRIA	M2	40,26	331,57	411,15	16.552,90
7.10	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	15,70	110,85	137,45	2.157,97
7.11	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	15,70	105,12	130,35	2.046,50
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>28.297,59</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	66,19	19,38	24,03	1.590,55
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,30	20,78	25,77	4.337,09
8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	793,50	14,48	17,96	14.251,26
8.4	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	259,08	23,87	29,6	7.668,77
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	80,63	4,50	5,58	449,92
<b>9</b>	<b>QUIOSQUE</b>							<b>163.466,41</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>							<b>27.488,31</b>
9.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	8,64	4,89	6,06	52,36
9.1.2	00000368	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	78,24	82,35	102,11	7.989,09
9.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	37,06	423,18	524,74	19.446,86
<b>9.2</b>	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>							<b>21.462,43</b>
9.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	267,50	14,13	17,52	4.686,60
9.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	416,73	516,75	2.991,98
9.2.3	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,72	59,82	74,18	4.949,29
9.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	47,50	126,46	156,81	7.448,48
9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,50	23,36	28,97	1.376,08
<b>9.3</b>	<b>ESQUADRIAS E COBERTURA</b>							<b>8.251,52</b>

  
 Énio Jean Porfírio Farias  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862





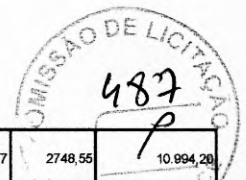
9.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,00	151,68	198,08	485	267,77
9.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	754,67	935,79		1.871,58
9.3.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,32	357,18	442,9		141,73
9.3.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,00	324,89	402,96		1.611,44
<b>9.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>10.446,71</b>
9.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	4,00	58,37	72,38		289,52
9.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	4,00	13,68	16,96		67,84
9.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	4,00	75,29	93,36		373,44
9.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	34,00	19,67	24,39		829,26
9.4.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	225,87	280,08		1.120,32
9.4.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	56,73	70,35		281,40
9.4.7	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	737,94	915,05		1.830,10
9.4.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,00	72,94	90,45		1.085,40
9.4.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,44	32,93	40,83		426,27
9.4.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,44	13,37	16,58		173,10
9.4.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	379,17		758,34
9.4.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	3211,72		3.211,72
<b>9.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>7.201,60</b>
9.5.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	2,00	1.213,64	1504,91		3.009,82
9.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	69,37	86,02		172,04
9.5.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	64,62	80,13		160,26
9.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	15,14	18,77		563,10
9.5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,15		73,20
9.5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	9,10	11,28		67,68
9.5.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	8,54	10,59		211,80
9.5.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	5,06	6,27		1.254,00
9.5.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,31	23,94		191,52
9.5.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,31	33,86		135,44
9.5.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	70,37	87,26		698,08
9.5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	268,01	332,33		664,66
<b>9.6</b>	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>								<b>24.742,60</b>
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,97	47,08		1.129,92
9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	24,37	30,22		725,28
9.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,48	6,18	7,66		1.811,44
9.6.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,48	37,61	46,64		11.029,43
9.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,00	85,82	106,42		2.554,08
9.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	90,17	111,81		4.427,68
9.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,60	7,87	9,76		620,74
9.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,83	97,75		175,95
9.6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	85,20	105,65		1.690,40
9.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,18	111,45	138,2		577,68
<b>9.7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>3.883,24</b>
9.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,67	20,67		138,90
9.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	20,73	25,71		172,77
9.7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	43,76	9,70	12,03		526,43
9.7.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	76,32	16,01	19,85		1.514,95
9.7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	14,48	17,96		1.530,19
<b>10</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>								<b>422.783,39</b>
<b>10.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>								<b>91.377,38</b>
10.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	62,60	4,89	6,06		379,36

  
**Enio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



10.1.2	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	303,60	82,35	102,11	31.000,80
10.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	104,60	423,18	524,74	54.887,80
10.1.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	48,00	85,85	106,45	5.109,80
<b>10.2</b>	<b>PISO</b>							<b>132.483,61</b>
10.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	554,58	100,28	124,35	68.982,02
10.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	554,58	92,37	114,54	63.521,59
<b>10.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>21.988,40</b>
10.3.1	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	8,00	2.216,57	2748,55	21.988,40
<b>10.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>36.790,00</b>
10.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	550,02	29,65	36,77	20.224,24
10.4.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	576,00	23,19	28,76	16.565,76
<b>10.5</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>140.184,02</b>
10.5.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	2,00	3.506,46	4348,01	8.698,02
10.5.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	2.128,73	2639,63	5.279,26
10.5.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00	1.263,72	1567,01	3.134,02
10.5.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	224,00	64,05	79,42	17.790,08
10.5.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	296,00	286,77	355,59	105.254,64
<b>11</b>	<b>CAMPO FUTEBOL DE AREIA</b>							<b>119.291,24</b>
11.1	CPROP 04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	172,50	90,23	111,89	19.301,03
11.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.206,38	3975,91	3.975,91
11.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	184,00	64,05	79,42	14.613,28
11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,00	286,77	355,59	70.406,82
11.5	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2748,55	10.994,20
<b>12</b>	<b>QUADRA VÓLEI DE AREIA</b>							<b>73.275,63</b>
12.1	CPROP 04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	71,50	90,23	111,89	8.000,14
12.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2639,63	2.639,63
12.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	104,00	64,05	79,42	8.259,68
12.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	122,00	286,77	355,59	43.381,98
12.5	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2748,55	10.994,20
<b>13</b>	<b>PISTA DE SKATE</b>							<b>271.730,27</b>
<b>13.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>							<b>29.523,57</b>
13.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	30,56	4,89	6,06	185,19
13.1.2	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	98,64	82,35	102,11	10.072,13
13.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,56	423,18	524,74	16.036,05
13.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,78	14,13	17,52	1.380,23
13.1.5	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,58	416,73	516,75	1.849,97
<b>13.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>18.066,86</b>
13.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	139,04	104,79	129,94	18.066,86
<b>13.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>185.825,11</b>
13.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	76,20	85,85	106,45	8.111,49
13.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	712,31	100,28	124,35	88.575,75
13.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	712,31	92,37	114,54	81.587,99
13.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,04	6,18	7,66	1.056,05
13.3.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	139,04	37,61	46,64	6.484,83
<b>13.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>10.994,20</b>

  
 Enio Jean Porteiro Faria:  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796103-5  
 CREA-CE: 33786



13.4.1	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2748,55	10.994,20
<b>13.5</b>	<b>PINTURA</b>							
13.5.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	139,04	9,70	12,03	1.672,65
13.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	137,50	37,76	46,82	6.437,75
<b>13.6</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							
13.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	137,50	112,67	139,71	19.210,13
<b>14</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							
14.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	1.835,74	2276,32	11.381,60
14.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	1.994,00	2472,56	12.362,80
14.3	00042429	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	5.290,20	6559,85	32.799,25
14.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	5.649,42	7005,28	35.026,40
14.5	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	3.475,10	4309,12	21.545,60
14.6	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	2.128,90	2639,84	13.199,20
14.7	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	1.618,53	2006,98	10.034,90
14.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	4.205,03	5214,24	26.071,20
14.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	4.544,14	5634,73	28.173,65
14.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	2.265,99	2809,83	14.049,15
14.11	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	2.371,85	2941,09	14.705,45
14.12	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	5,00	1.085,17	1345,61	6.728,05
<b>15</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>							
15.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	6,00	715,27	886,93	5.321,58
15.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	6,00	905,15	1122,39	6.734,34
15.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	6,00	971,32	1204,44	7.226,64
15.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	6,00	786,53	950,5	5.703,00
15.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	6,00	780,86	968,27	5.809,62
15.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	6,00	957,54	1187,35	7.124,10
15.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	M	286,47	150,73	186,91	53.544,11
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.815,30	1,17	1,45	33.082,19
<b>17</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL</b>							
17.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	668,29	828,68	1.657,36
17.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	36,80	14,32	17,76	653,57
VALOR TOTAL=								<b>4.790.413,97</b>

Quatro Milhões Setecentos e Noventa Mil Quatrocentos e Treze reais e Noventa e Sete centavos

*Enio Jean Porfírio Farias*  
**Enio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0617961UR-5  
 CREA-CE: 33786





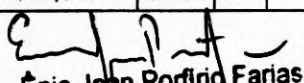
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																							
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CEARA				<b>DATA:</b> 28/01/2022 <b>BDI:</b> 24.00%																																	
<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO CONSOLIDADO		<b>LOCAL:</b> ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>DATA DES.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> </table>				FORTE	VERSÃO	MORA	MES	DATA DES.	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
FORTE	VERSÃO	MORA	MES	DATA DES.																																			
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																			
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022																																			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$																															
						S/ BDI	C/ BDI																																
<b>1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE UM COMEXO ESPORTIVO</b>						<b>1.758.446,42</b>																															
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>109.234,20</b>																															
1.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UNID	1,00	88.092,10	109.234,20	109.234,20																															
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>211.782,95</b>																															
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	187,82	2.253,84																															
1.2.2	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	373,20	462,77	2.776,62																															
1.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	84,81	229,15	284,15	24.098,76																															
1.2.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	84,81	6,42	7,98	675,09																															
1.2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	7.707,09	6,09	7,55	58.188,53																															
1.2.6	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	781,75	127,70	158,35	123.790,11																															
<b>1.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>59.198,07</b>																															
1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	84,81	108,14	131,61	11.161,84																															
1.3.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	32,69	4,89	6,06	198,10																															
1.3.3	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	268,39	82,35	102,11	27.405,30																															
1.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,65	423,18	524,74	16.083,28																															
1.3.5	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	40,86	85,85	106,45	4.349,56																															
<b>1.4</b>		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>424.947,83</b>																															
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (LISO VIÁRIO). AF_08/2016	SINAPI	M	1.243,44	37,47	46,46	57.770,22																															
1.4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.238,32	40,83	50,63	62.896,14																															
1.4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	727,35	48,95	58,22	42.346,32																															
1.4.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.098,48	68,19	84,56	92.887,47																															
1.4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	499,00	222,70	276,15	137.798,85																															
1.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	200,94	112,90	140,00	28.131,60																															
1.4.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,54	404,80	501,95	773,00																															
1.4.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,25	97,40	120,78	392,54																															
1.4.9	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,74	59,82	74,18	722,51																															
1.4.10	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,74	6,18	7,66	74,81																															
1.4.11	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,74	37,81	46,64	454,27																															
<b>1.5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>3.429,04</b>																															
1.5.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2006	SINAPI	UN	1,00	157,94	195,85	195,85																															
1.5.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	103,38	17,91	22,21	2.296,07																															
1.5.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	31,60	39,18	156,72																															
1.5.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	157,34	195,10	780,40																															
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>80.868,86</b>																															
1.6.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04																															
1.6.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87																															
1.6.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W	PRÓPRIA	UNID	7,00	3.274,99	4.060,99	28.426,93																															
1.6.4	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	8,00	2.216,57	2.748,55	21.988,40																															
1.6.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	381,85	22,90	28,40	10.844,54																															
1.6.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	763,70	8,54	10,58	8.087,58																															
1.6.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	13,72	17,01	102,06																															

**Énio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862





1.6.8	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	23,84	29,56	709,44
1.6.9	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	30,00	88,03	109,16	3.274,80
1.6.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	30,00	149,47	185,34	5.560,20
1.7	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							12.633,36
1.7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	9,00	926,10	1.148,36	10.335,24
1.7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	22,00	84,24	104,46	2.298,12
1.8	<b>PINTURA</b>							5.927,84
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	66,19	19,38	24,03	1.590,55
1.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,30	20,78	25,77	4.337,09
1.9	<b>QUIOSQUE</b>							103.466,41
1.9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>							27.488,31
1.9.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	8,64	4,89	6,06	52,36
1.9.1.2	00000368	AREIA PARA ATERRÓ - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	78,24	82,35	102,11	7.989,09
1.9.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	37,08	423,18	524,74	19.446,86
1.9.2	<b>ESTRUTURA E ALVENARIA</b>							21.452,43
1.9.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	267,50	14,13	17,52	4.686,50
1.9.2.2	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	416,73	516,75	2.991,98
1.9.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,72	59,82	74,18	4.949,29
1.9.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	47,50	126,46	156,81	7.448,48
1.9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,50	23,36	28,97	1.376,08
1.9.3	<b>ESQUADRIAS E COBERTURA</b>							8.251,52
1.9.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,60	151,68	188,08	4.526,77
1.9.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	754,67	935,79	1.871,58
1.9.3.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,32	357,18	442,90	141,73
1.9.3.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,00	324,89	402,86	1.611,44
1.9.4	<b>INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS</b>							10.446,71
1.9.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	4,00	58,37	72,38	289,52
1.9.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	4,00	13,68	16,96	67,84
1.9.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	4,00	75,29	93,36	373,44
1.9.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	34,00	19,67	24,39	829,26
1.9.4.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	225,87	280,08	1.120,32
1.9.4.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	56,73	70,35	281,40
1.9.4.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	737,94	915,05	1.630,10
1.9.4.8	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	12,00	72,94	90,45	1.085,40
1.9.4.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	10,44	32,93	40,83	426,27
1.9.4.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,44	13,37	16,58	173,10
1.9.4.11	C0901	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	379,17	758,34
1.9.4.12	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	3.211,72	3.211,72
1.9.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							7.201,60
1.9.5.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	2,00	1.213,64	1.504,91	3.009,82
1.9.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	69,37	86,02	172,04
1.9.5.3	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	64,62	80,13	160,26
1.9.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	15,14	18,77	563,10
1.9.5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,38	9,15	73,20
1.9.5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	9,10	11,28	67,68
1.9.5.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	8,54	10,59	211,80
1.9.5.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	5,06	6,27	1.254,00
1.9.5.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,31	23,94	191,52
1.9.5.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,31	33,86	135,44
1.9.5.11	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	70,37	87,26	698,08
1.9.5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	2,00	268,01	332,33	664,66
1.9.6	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>							24.742,60
1.9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	37,97	47,08	1.129,92
1.9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	24,37	30,22	725,28
1.9.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,48	6,18	7,66	1.811,44
1.9.6.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,48	37,61	46,64	11.029,43

  
**Enio Jean Porfido Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862

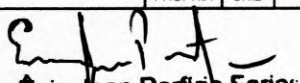


1.9.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,00	85,82	106,42	2.554,08
1.9.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	90,17	111,81	4.427,88
1.9.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,60	7,87	9,76	620,74
1.9.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,83	97,75	175,95
1.9.6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	85,20	105,65	1.690,40
1.9.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,18	111,45	138,20	577,68
1.9.7	<b>PINTURA</b>							<b>3.883,24</b>
1.9.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	16,67	20,67	138,90
1.9.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,72	20,73	25,71	172,77
1.9.7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	43,76	9,70	12,03	526,43
1.9.7.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	76,32	16,01	19,85	1.514,95
1.9.7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	14,48	17,96	1.530,19
1.10	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>							<b>211.396,70</b>
1.10.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>							<b>45.688,68</b>
1.10.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	31,30	4,89	6,06	189,68
1.10.1.2	00000368	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	151,80	82,35	102,11	15.500,30
1.10.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,30	423,18	524,74	27.443,90
1.10.1.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	24,00	85,85	106,45	2.554,80
1.10.2	<b>PISO</b>							<b>66.241,81</b>
1.10.2.1	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	277,29	100,28	124,35	34.481,01
1.10.2.2	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	277,29	92,37	114,54	31.760,80
1.10.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>10.994,20</b>
1.10.3.1	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2.748,55	10.994,20
1.10.4	<b>PINTURA</b>							<b>18.395,00</b>
1.10.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	276,01	29,65	36,77	10.112,12
1.10.4.2	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	288,00	23,19	28,76	8.282,88
1.10.5	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>70.077,01</b>
1.10.5.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.348,01	4.348,01
1.10.5.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.639,63	2.639,63
1.10.5.3	C0885	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.263,72	1.567,01	1.567,01
1.10.5.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	112,00	64,05	79,42	8.865,04
1.10.5.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,00	286,77	355,59	52.627,32
1.11	<b>CAMPO FUTEBOL DE AREIA</b>							<b>119.291,24</b>
1.11.1	CPROP 04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	172,50	90,23	111,89	19.301,03
1.11.2	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	3.206,38	3.975,91	3.975,91
1.11.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	184,00	64,05	79,42	14.613,28
1.11.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,00	286,77	355,59	70.406,82
1.11.5	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2.748,55	10.994,20
1.12	<b>QUADRA VÓLEI DE AREIA</b>							<b>73.275,63</b>
1.12.1	CPROP 04	AREIA FINA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	71,50	90,23	111,89	8.000,14
1.12.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.639,63	2.639,63
1.12.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	104,00	64,05	79,42	8.259,68
1.12.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	122,00	286,77	355,59	43.381,96
1.12.5	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2.748,55	10.994,20
1.13	<b>PISTA DE SKATE</b>							<b>271.730,27</b>
1.13.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>							<b>29.523,57</b>
1.13.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	30,56	4,89	6,06	185,19
1.13.1.2	00000368	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	98,84	82,35	102,11	10.072,13
1.13.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,56	423,18	524,74	16.036,05
1.13.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,78	14,13	17,52	1.380,23
1.13.1.5	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,58	416,73	516,75	1.849,97

  
**Enio Jean Porfino Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



1.13.2	<b>SUPERESTRUTURA</b>							18.066,86
1.13.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	139,04	104,79	129,94	18.066,86
1.13.3	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							185.825,11
1.13.3.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	76,20	85,85	106,45	8.111,49
1.13.3.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	712,31	100,28	124,35	88.575,75
1.13.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	712,31	92,37	114,54	81.587,99
1.13.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,04	6,18	7,66	1.055,05
1.13.3.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	138,04	37,61	46,64	6.484,83
1.13.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							10.994,20
1.13.4.1	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2.748,55	10.994,20
1.13.5	<b>PINTURA</b>							8.110,46
1.13.5.1	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	139,04	9,70	12,03	1.672,65
1.13.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	137,50	37,76	46,82	6.437,75
1.13.6	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							19.210,13
1.13.6.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	137,50	112,67	139,71	19.210,13
1.14	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							45.215,45
1.14.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.835,74	2.276,32	2.276,32
1.14.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.994,00	2.472,56	2.472,56
1.14.3	00042429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	5.290,20	6.559,85	6.559,85
1.14.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	5.649,42	7.005,29	7.005,29
1.14.5	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.475,10	4.309,12	4.309,12
1.14.6	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.128,90	2.639,84	2.639,84
1.14.7	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.618,53	2.006,98	2.006,98
1.14.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.205,03	5.214,24	5.214,24
1.14.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.544,14	5.634,73	5.634,73
1.14.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.265,99	2.809,83	2.809,83
1.14.11	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.371,85	2.941,09	2.941,09
1.14.12	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.085,17	1.345,61	1.345,61
1.15	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>							16.773,79
1.15.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	715,27	886,93	886,93
1.15.2	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.122,39	1.122,39
1.15.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.204,44	1.204,44
1.15.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	766,53	950,50	950,50
1.15.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	780,86	968,27	968,27
1.15.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.187,35	1.187,35
1.15.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	M	50,58	150,73	186,91	9.453,91
1.16	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							11.175,28
1.16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.707,09	1,17	1,45	11.175,28
2	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA RUA QUINTINO BOCAIUA</b>							1.632.407,59
2.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							0,00
2.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	0,00	88.092,10	109.234,20	0,00

  
**Enio Jean Porfino Faria:**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862





<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>191.274,37</b>
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	0,00	151,47	187,82	0,00
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	7.443,74	6,09	7,55	56.200,24
2.2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	853,01	127,70	158,35	135.074,19
<b>2.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>354.666,64</b>
2.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M3	167,88	4,89	6,06	1.017,35
2.3.2	0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 24,00	SINAPI	M3	2.079,28	82,35	102,11	212.315,28
2.3.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M3	157,15	544,49	675,17	106.102,97
2.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	67,14	423,18	524,74	35.231,04
<b>2.4</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>558.958,17</b>
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	251,00	104,79	129,94	32.614,94
2.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	251,00	6,18	7,66	1.922,88
2.4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	251,00	31,82	39,46	9.904,46
2.4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	2.925,23	40,83	50,63	148.104,39
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	127,68	112,90	140,00	17.875,20
2.4.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016 - BDI = 24,00	SINAPI	M	1.085,00	37,47	46,46	50.409,10
2.4.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.737,12	37,97	47,08	81.783,61
2.4.8	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.737,12	92,37	114,54	198.969,72
2.4.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	66,38	106,14	131,61	8.737,59
2.4.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	62,50	111,45	138,20	8.637,50
<b>2.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>5.245,98</b>
2.5.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2008 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	6,00	157,94	195,85	1.175,10
2.5.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 24,00	SINAPI	M	120,00	17,91	22,21	2.065,20
2.5.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	6,00	31,60	39,18	235,08
2.5.4	97895	CAXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	6,00	157,34	195,10	1.170,60
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>138.922,13</b>
2.6.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04
2.6.2	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	14,00	23,84	29,56	413,84
2.6.3	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" - BDI = 24,00	SEINFRA	M	1.120,00	29,95	37,14	41.596,80
2.6.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 24,00	SEINFRA	M	12,00	22,90	26,40	340,80
2.6.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M	2.960,00	8,54	10,59	31.346,40
2.6.6	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	12,00	2.216,57	2.748,55	32.982,60
2.6.7	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	48,00	433,07	537,01	25.776,48
2.6.8	97886	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	23,00	149,47	185,34	4.282,82
2.6.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87
2.6.10	C4787	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	3,00	88,03	109,16	327,48
<b>2.7</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>							<b>211.396,70</b>
<b>2.7.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO</b>							<b>45.688,68</b>
2.7.1.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M3	31,30	4,89	6,06	189,68
2.7.1.2	0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 24,00	SINAPI	M3	151,80	82,35	102,11	15.500,30
2.7.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	62,30	423,18	524,74	27.443,90
2.7.1.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	24,00	85,85	106,45	2.564,80
<b>2.7.2</b>	<b>PISO</b>							<b>66.241,81</b>
2.7.2.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	277,29	100,28	124,35	34.481,01
2.7.2.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	277,29	92,37	114,54	31.760,80
<b>2.7.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>10.994,20</b>

  
**Enio Jean Porfiro Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862





2.7.3.1	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2.748,55	10.994,20
<b>2.7.4</b>	<b>PINTURA</b>							<b>18.385,00</b>
2.7.4.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - BDI = 24,00	SEINFRA	M	275,01	29,85	36,77	10.112,12
2.7.4.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	288,00	23,19	28,76	8.262,88
<b>2.7.5</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>70.077,01</b>
2.7.5.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - BDI = 24,00	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.348,01	4.348,01
2.7.5.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - BDI = 24,00	SEINFRA	CJ	1,00	2.128,73	2.639,63	2.639,63
2.7.5.3	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE - BDI = 24,00	SEINFRA	CJ	1,00	1.263,72	1.567,01	1.567,01
2.7.5.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	112,00	64,05	79,42	8.995,04
2.7.5.5	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	148,00	286,77	355,59	52.627,32
<b>2.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>80.951,99</b>
2.8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	25,00	926,10	1.148,36	28.709,00
2.8.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	20,00	291,21	361,10	7.222,00
2.8.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - BDI = 24,00	SEINFRA	M	280,34	59,15	73,35	20.562,94
2.8.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	62,00	81,18	100,66	6.240,92
2.8.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	110,82	12,16	15,08	1.671,17
2.8.6	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	30,00	84,24	104,46	3.133,80
2.8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 24,00	SEINFRA	M	96,00	112,67	139,71	13.412,16
<b>2.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>18.052,49</b>
2.9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	793,50	14,48	17,98	14.251,26
2.9.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICÓ EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	128,42	23,87	29,60	3.801,23
<b>2.10</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL</b>							<b>1.155,48</b>
2.10.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1,00	668,28	828,68	828,68
2.10.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	18,40	14,32	17,76	326,78
<b>2.11</b>	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							<b>46.215,48</b>
2.11.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.835,74	2.276,32	2.276,32
2.11.2	00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.994,00	2.472,56	2.472,56
2.11.3	00042429	ESQUI TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.290,20	6.559,85	6.559,85
2.11.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.649,42	7.005,28	7.005,28
2.11.5	00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	3.475,10	4.309,12	4.309,12
2.11.6	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.128,90	2.639,84	2.639,84
2.11.7	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.618,53	2.006,98	2.006,98
2.11.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.205,03	5.214,24	5.214,24
2.11.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.544,14	5.634,73	5.634,73
2.11.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.265,99	2.809,83	2.809,83
2.11.11	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.371,85	2.941,09	2.941,09
2.11.12	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.085,17	1.345,61	1.345,61
<b>2.12</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>							<b>15.773,79</b>
2.12.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	715,27	886,93	886,93
2.12.2	C0926	CARROSSEL DE RODA - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.122,39	1.122,39
2.12.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.204,44	1.204,44
2.12.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	766,53	950,50	950,50
2.12.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	780,86	968,27	968,27
2.12.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.187,35	1.187,35

  
**Énio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



2.12.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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 - BDI = 24,00	SEINFRA	M	50,98	150,73	186,91	9.453,91
<b>2.13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>10.793,42</b>
2.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	7.443,74	1,17	1,45	10.793,42
<b>3 CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA TIMBAÚBA</b>								<b>317.490,62</b>
<b>3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>0,00</b>
3.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	0,00	88.092,10	109.234,20	0,00
<b>3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>82.364,13</b>
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	0,00	151,47	187,82	0,00
3.2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	1.204,01	0,31	0,38	457,52
3.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.669,50	6,09	7,55	12.804,73
3.2.4	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	437,85	127,70	158,35	69.201,88
<b>3.3 PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>124.134,78</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 - BDI = 24,00	SINAPI	M	438,07	37,47	46,46	20.362,73
3.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	620,07	40,83	50,63	31.394,14
3.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	62,14	46,95	56,22	4.782,19
3.3.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	266,63	68,19	84,56	24.237,43
3.3.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	141,78	222,70	276,15	39.152,55
3.3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BDI = 24,00)	SEINFRA	M2	28,75	112,90	140,00	4.025,00
3.3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	0,38	404,80	501,95	190,74
<b>3.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.127,71</b>
3.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2006 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	157,94	195,85	195,85
3.4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 24,00	SINAPI	M	20,86	17,91	22,21	463,30
3.4.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA ¾ PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	31,60	39,18	78,36
3.4.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	157,34	195,10	390,20
<b>3.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>30.742,84</b>
3.5.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04
3.5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87
3.5.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	5,00	3.274,99	4.060,99	20.304,95
3.5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 24,00	SEINFRA	M	77,56	22,90	28,40	2.203,27
3.5.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M	435,96	8,54	10,59	4.616,82
3.5.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	5,00	13,72	17,01	85,05
3.5.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	5,00	88,03	109,16	545,80
3.5.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	6,00	149,47	185,34	1.112,04
<b>3.6 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>17.814,10</b>
3.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	8,00	926,10	1.148,36	9.186,88
3.6.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	25,00	84,24	104,46	2.611,50
3.6.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	171,94	12,16	15,08	2.562,86
3.6.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	46,00	60,01	74,41	3.422,86
<b>3.7 ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								<b>45.215,45</b>
3.7.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.835,74	2.276,32	2.276,32
3.7.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.994,00	2.472,56	2.472,56
3.7.3	00042429	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.290,20	6.559,85	6.559,85
3.7.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.649,42	7.005,28	7.005,28

  
**Enio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



3.7.5	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	3.475,10	4.309,12	4.309,12
3.7.6	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.128,90	2.639,84	2.639,84
3.7.7	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.618,53	2.006,98	2.006,98
3.7.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.205,03	5.214,24	5.214,24
3.7.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.544,14	5.634,73	5.634,73
3.7.10	00042435	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 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.265,99	2.809,83	2.809,83
3.7.11	00042436	SURF DUPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.371,85	2.941,09	2.941,09
3.7.12	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.085,17	1.345,61	1.345,61
<b>3.8</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>							<b>14.345,80</b>
3.8.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	715,27	886,93	886,93
3.8.2	C0926	CARROSSEL DE RODA - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.122,39	1.122,39
3.8.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.204,44	1.204,44
3.8.4	C2987	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	766,53	950,50	950,50
3.8.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	780,86	968,27	968,27
3.8.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.187,35	1.187,35
3.8.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 24,00	SEINFRA	M	42,94	150,73	186,91	8.025,92
<b>3.9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>1.745,81</b>
3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.204,01	1,17	1,45	1.745,81
<b>4</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA BASE DO RAJO.</b>							<b>253.431,36</b>
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>0,00</b>
4.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	0,00	88.092,10	109.234,20	0,00
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>41.464,51</b>
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	0,00	151,47	187,82	0,00
4.2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	1.597,15	0,31	0,38	606,92
4.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.597,15	6,09	7,55	12.058,48
4.2.4	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	181,87	127,70	158,35	28.799,11
<b>4.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>110.613,17</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M	280,70	37,47	46,46	13.041,32
4.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	383,06	40,83	50,63	19.394,33
4.3.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	325,07	68,19	84,56	27.487,92
4.3.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	163,05	222,70	276,15	45.026,26
4.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	39,09	112,90	140,00	5.472,60
4.3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	0,38	404,80	501,95	190,74
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>474,56</b>
4.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (X") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVAMENTE HIDRÔMETRO). AF_11/2006 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	157,94	195,85	195,85
4.4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 24,00	SINAPI	M	2,00	17,91	22,21	44,42
4.4.3	88916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	31,60	39,18	39,18
4.4.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	157,34	195,10	195,10
<b>4.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>23.821,77</b>
4.5.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04
4.5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87

  
**Enio Jean Porfiro Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061798108-5  
 CREA-CE: 337862





4.5.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	4,00	3.274,99	4.060,99	16.243,96
4.5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 24,00	SEINFRA	M	58,66	22,90	28,40	1.665,66
4.5.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M	235,78	8,54	10,59	2.498,70
4.5.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	4,00	13,72	17,01	68,04
4.5.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	5,00	88,03	109,16	545,80
4.5.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	5,00	149,47	185,34	926,70
4.6	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							
4.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	8,00	926,10	1.148,36	9.186,88
4.6.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	8,00	84,24	104,46	835,68
4.6.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	167,63	12,16	15,06	2.627,86
4.7	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>							
4.7.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.835,74	2.276,32	2.276,32
4.7.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.994,00	2.472,56	2.472,56
4.7.3	00042429	ESQUI TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.290,20	6.559,85	6.559,85
4.7.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.649,42	7.005,28	7.005,28
4.7.5	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	3.475,10	4.309,12	4.309,12
4.7.6	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.128,90	2.639,84	2.639,84
4.7.7	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.618,53	2.006,98	2.006,98
4.7.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.205,03	5.214,24	5.214,24
4.7.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.544,14	5.634,73	5.634,73
4.7.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.265,99	2.809,83	2.809,83
4.7.11	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.371,85	2.941,09	2.941,09
4.7.12	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.085,17	1.345,61	1.345,61
4.8	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>							
4.8.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	715,27	886,93	886,93
4.8.2	C0926	CARROSSEL DE RODA - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.122,39	1.122,39
4.8.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.204,44	1.204,44
4.8.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	766,53	950,50	950,50
4.8.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	780,86	968,27	968,27
4.8.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.187,35	1.187,35
4.8.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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 - BDI = 24,00	SEINFRA	M	57,01	150,73	186,91	10.655,74
4.9	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
4.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.597,15	1,17	1,45	2.315,87
5	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA UBS DO ALTO DA BOA VISTA</b>							
5.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
5.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	0,00	88.092,10	109.234,20	0,00
5.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	0,00	151,47	187,92	0,00
5.2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	53,00	229,15	284,15	15.059,95
5.2.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M3	53,00	6,42	7,96	421,88

  
**Énio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862





5.2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	3.326,62	6,09	7,55	115,98
5.2.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	503,51	127,70	158,35	79.730,81
<b>5.3 PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>194.397,50</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016 - BDI = 24,00	SINAPI	M	778,66	37,47	46,46	36.178,54
5.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1.019,98	40,83	50,63	51.641,59
5.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	199,40	46,95	58,22	11.809,07
5.3.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	379,13	68,19	84,56	32.059,23
5.3.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	193,44	222,70	276,15	53.418,48
5.3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	63,00	112,90	140,00	8.820,00
5.3.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	1,34	404,80	501,95	672,61
<b>5.4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>2.405,19</b>
5.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2006 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	157,94	195,85	195,85
5.4.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 24,00	SINAPI	M	67,83	17,91	22,21	1.506,50
5.4.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	3,00	31,60	39,18	117,54
5.4.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	3,00	157,34	195,10	585,30
<b>5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>56.343,74</b>
5.5.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04
5.5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm. C/BARRAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87
5.5.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LUMINÁRIA LED POT. 250W - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	6,00	3.274,99	4.060,99	24.365,94
5.5.4	CPROP 03	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, REFLETOR EM LED POT. 200W, INCLUSIVE O POSTE - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	4,00	2.216,57	2.748,56	10.994,20
5.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 24,00	SEINFRA	M	152,71	22,90	28,40	4.336,96
5.5.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M	1.096,98	8,54	10,59	11.606,43
5.5.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	6,00	13,72	17,01	102,08
5.5.8	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	4,00	23,84	29,56	118,24
5.5.9	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	10,00	88,03	109,16	1.091,60
5.5.10	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	10,00	149,47	185,34	1.853,40
<b>5.6 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>53.732,06</b>
5.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	8,00	926,10	1.148,36	9.186,88
5.6.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	13,00	84,24	104,46	1.357,98
5.6.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	1.766,20	12,16	15,08	26.634,30
5.6.4	CPROP 06	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M - BDI = 24,00	PRÓPRIA	M2	40,28	331,57	411,15	16.552,90
<b>5.7 PINTURA</b>								<b>2.646,24</b>
5.7.1	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDÍCO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	89,40	23,87	29,60	2.646,24
<b>5.8 ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								<b>45.215,45</b>
5.8.1	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.835,74	2.276,32	2.276,32
5.8.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.994,00	2.472,56	2.472,56
5.8.3	00042429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.290,20	6.559,85	6.559,85
5.8.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	5.649,42	7.005,28	7.005,28
5.8.5	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	3.475,10	4.309,12	4.309,12
5.8.6	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.128,90	2.639,84	2.639,84
5.8.7	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.618,53	2.006,98	2.006,98
5.8.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.205,03	5.214,24	5.214,24

  
**Enio Jean Porfino Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



5.8.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO. EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	4.544,14	5.634,73	5.634,73
5.8.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL. EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.265,99	2.809,83	2.809,83
5.8.11	00042436	SURF DÚPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	2.371,85	2.941,09	2.941,09
5.8.12	00042440	LIXEIRA DÚPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 80L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	1.085,17	1.345,61	1.345,61
<b>5.9</b>	<b>BRINQUEDOPRAÇA</b>							<b>15.773,79</b>
5.9.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	715,27	886,93	886,93
5.9.2	C0926	CARROSSEL DE RODA - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.122,39	1.122,39
5.9.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.204,44	1.204,44
5.9.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	766,53	950,50	950,50
5.9.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	780,86	968,27	968,27
5.9.6	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.187,35	1.187,35
5.9.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 24,00	SEINFRA	M	50,58	150,73	186,91	9.453,91
<b>5.10</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>4.823,60</b>
5.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	3.326,62	1,17	1,45	4.823,60
<b>6</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA ATRAS DO BANCO DO BRASIL</b>							<b>177.429,33</b>
<b>6.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>0,00</b>
6.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	0,00	88.092,10	109.234,20	0,00
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>60.995,96</b>
6.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	0,00	151,47	187,82	0,00
6.2.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	343,79	127,70	158,35	54.439,15
6.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	868,45	6,09	7,55	6.556,80
<b>6.3</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>81.377,11</b>
6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - BDI = 24,00	SINAPI	M	197,27	37,47	46,46	9.165,16
6.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	742,33	40,83	50,63	37.584,17
6.3.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	92,73	68,19	84,56	7.841,25
6.3.4	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	92,73	222,70	276,15	25.607,39
6.3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	7,06	112,90	140,00	988,40
6.3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - BDI = 24,00	SEINFRA	M3	0,38	404,80	501,95	190,74
<b>6.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>452,34</b>
6.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO) AF_11/2006 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	157,94	195,85	195,85
6.4.2	86356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - BDI = 24,00	SINAPI	M	1,00	17,91	22,21	22,21
6.4.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	31,60	39,18	39,18
6.4.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	1,00	157,34	195,10	195,10
<b>6.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>14.782,27</b>
6.5.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04
6.5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87
6.5.3	CPROP 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 250W - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	2,00	3.274,99	4.060,99	8.121,98
6.5.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 24,00	SEINFRA	M	58,65	22,90	28,40	1.665,66
6.5.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M	235,76	8,54	10,59	2.496,70
6.5.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	13,72	17,01	34,02
6.5.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	2,00	88,03	109,16	218,32
6.5.8	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	149,47	185,34	370,68
<b>6.6</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>5.741,80</b>
6.6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	5,00	926,10	1.148,36	5.741,80

  
**Énio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



6.7 BRINQUEDOPRAÇA								12.820,61
6.7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	715,27	886,93	886,93
6.7.2	C0926	CARROSSEL DE RODA - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	905,15	1.122,39	1.122,39
6.7.3	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	971,32	1.204,44	1.204,44
6.7.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	766,53	950,50	950,50
6.7.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	780,86	968,27	968,27
6.7.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	957,54	1.187,35	1.187,35
6.7.7	C4851	CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,03M, 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 - BDI = 24,00	SEINFRA	M	34,78	150,73	186,91	6.500,73
<b>6.8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>1.259,25</b>
6.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	868,45	1,17	1,45	1.259,25
<b>7 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA</b>								<b>155.542,46</b>
<b>7.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>0,00</b>
7.1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	0,00	88.092,10	109.234,20	0,00
<b>7.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>25.089,15</b>
7.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	0,00	151,47	187,82	0,00
7.2.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	868,24	6,09	7,55	5.045,21
7.2.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	128,58	127,70	158,35	20.043,94
<b>7.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>13.598,27</b>
7.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M3	38,13	4,89	6,06	231,07
7.3.2	00000368	AREIA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 24,00	SINAPI	M3	39,50	82,35	102,11	4.033,36
7.3.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	M3	13,82	544,49	676,17	9.330,85
<b>7.4 PISOS E REVESTIMENTOS</b>								<b>46.438,92</b>
7.4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	378,68	40,83	50,63	19.172,57
7.4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	289,56	46,95	58,22	16.858,18
7.4.3	C4624	PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	28,80	112,90	140,00	4.032,00
7.4.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016 - BDI = 24,00	SINAPI	M	137,24	37,47	46,46	6.378,17
<b>7.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>1.859,71</b>
7.5.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2008 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	157,94	195,85	391,70
7.5.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - BDI = 24,00	SINAPI	M	45,00	17,91	22,21	999,45
7.5.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	31,60	39,18	78,36
7.5.4	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	2,00	157,34	195,10	390,20
<b>7.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>40.827,70</b>
7.6.1	CPROP 05	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - BDI = 24,00	PRÓPRIA	UNID	1,00	1.241,97	1.540,04	1.540,04
7.6.2	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	4,00	23,84	29,56	118,24
7.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 24,00	SEINFRA	M	164,00	22,90	28,40	4.657,60
7.6.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - BDI = 24,00	SINAPI	M	613,00	8,54	10,59	6.491,67
7.6.5	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	16,00	149,47	185,34	2.965,44
7.6.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	1,00	270,06	334,87	334,87
7.6.7	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	16,00	88,03	109,16	1.746,56
7.6.8	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	16,00	1.157,93	1.435,83	22.973,28
<b>7.7 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>23.938,08</b>
7.7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	8,00	926,10	1.148,36	9.186,88
7.7.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	5,00	291,21	361,10	1.805,50
7.7.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - BDI = 24,00	SEINFRA	M	90,25	59,15	73,35	6.819,84
7.7.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - BDI = 24,00	SEINFRA	UN	2,00	81,18	100,66	201,32
7.7.5	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	16,36	12,16	15,08	246,71
7.7.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 - BDI = 24,00	SINAPI	UN	16,00	84,24	104,46	1.671,36

  
**Enio Jean Porfírio Farias**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862



7.7.7	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	15,70	110,85	137,45	2.157,97
7.7.8	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	15,70	105,12	130,35	2.046,50
7.8	<b>PINTURA</b>							1.671,22
7.8.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	80,63	4,50	5,58	448,92
7.8.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS, AF 01/2021 - BDI = 24,00	SINAPI	M2	41,28	23,87	29,60	1.221,30
7.9	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL</b>							1.155,46
7.9.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	1,00	668,29	828,68	828,68
7.9.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	18,40	14,32	17,76	326,78
7.10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							958,95
7.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 24,00	SEINFRA	M2	668,24	1,17	1,45	958,95
							<b>VALOR TOTAL=</b>	<b>4.790.413,97</b>

Quatro Milhões Setecentos e Noventa Mil Quatrocentos e Treze reais e Noventa e Sete centavos

  
 Énio Jean Porfírio Farias  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061796108-5  
 CREA-CE: 337862

