

10.3	C	LUMINARIA PLAFONIER, SOBREPOR, EM ALUMINIO, COM DIFUSOR	10,00	138,37	166,17	1.661,70	98,22	OK	982,20	VERIF	59,11%
10.4	C	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO	5,00	229,77	275,93	1.379,65	180,42	OK	902,10	VERIF	65,39%
10.5	C	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR EROS-E ABALUX OU SIMILAR	6,00	98,06	117,76	706,56	86,96	OK	521,76	VERIF	73,85%
10.6	C	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TR	7,00	150,21	180,39	1.262,73	136,69	OK	956,83	OK	75,77%
10.7	C	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1'	38,00	98,96	118,84	4.515,92	8,50	OK	323,00	VERIF	7,15%
10.8	C	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	10,00	9,55	11,47	114,70	10,12	OK	101,20	OK	88,23%
10.9	C	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNEC	24,00	16,99	20,40	489,60	17,24	OK	413,76	OK	84,51%
10.10	C	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	15,00	9,55	11,47	172,05	10,12	OK	151,80	OK	88,23%
10.11	I	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", F	1,00	3,74	4,30	4,30	2,32	OK	2,32	OK	53,95%
10.12	C	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	12,00	7,53	9,04	108,48	7,49	OK	89,88	OK	82,85%
10.13	C	LUAVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	24,00	2,62	3,15	75,60	2,49	OK	59,76	OK	79,05%
10.14	C	LUAVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	4,00	4,05	4,86	19,44	3,94	OK	15,76	OK	81,07%
10.15	I	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 F	4,00	0,62	0,71	2,84	0,38	OK	1,52	OK	53,52%
10.16	C	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLI	2,00	57,69	69,28	138,56	41,40	OK	82,80	VERIF	59,76%
10.17	C	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - F	1,00	77,09	92,58	92,58	56,97	OK	56,97	VERIF	61,54%
10.18	C	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4,0MM ² , 1K	83,61	8,23	9,88	826,07	8,11	OK	678,08	OK	82,09%
10.19	C	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 6,0MM ² , 1K	16,00	10,03	12,05	192,80	9,27	OK	148,32	OK	76,93%
10.20	C	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 45	621,87	2,75	3,30	2.082,17	2,41	OK	1.498,71	VERIF	73,03%
10.21	C	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 45	206,11	3,95	4,74	976,96	3,36	OK	692,53	VERIF	70,89%
10.22	C	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA CO	2,00	162,36	194,98	389,96	167,09	OK	334,18	OK	85,70%
10.23	C	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80	6,00	30,38	36,48	218,88	30,18	OK	181,08	OK	82,73%
10.24	C	CABO COBRE NU 16MM ²	1,80	24,63	29,58	53,24	20,16	OK	36,29	OK	68,16%
10.25	C	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SE	5,00	30,52	36,65	183,25	29,89	OK	149,45	OK	81,56%
10.26	C	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	1,00	46,56	55,91	55,91	45,09	OK	45,09	OK	80,65%
10.27	C	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO	1,00	62,61	75,19	75,19	60,27	OK	60,27	OK	80,16%
10.28	C	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBU	2,00	51,91	62,34	124,68	50,91	OK	101,82	OK	81,67%
10.29	C	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUIN	21,00	35,91	43,12	905,52	35,77	OK	751,17	OK	82,95%
10.30	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 2	2,00	12,35	14,83	29,66	9,86	OK	19,72	VERIF	66,49%
10.31	C	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 1	4,00	11,10	13,33	53,32	8,53	OK	34,12	VERIF	63,99%
10.32	C	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	20,00	25,47	30,59	611,80	24,38	OK	487,60	OK	79,70%
10.33	I	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275	2,00	154,90	178,07	356,14	96,16	OK	192,32	VERIF	54,00%
10.34	C	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), P	224,02	9,15	10,99	2.461,98	9,70	OK	2.172,99	OK	88,26%
10.35	C	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PA	27,87	21,89	26,29	732,70	20,84	OK	580,81	OK	79,27%
10.36	C	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	24,00	25,31	30,39	729,36	24,27	OK	582,48	OK	79,86%
10.37	C	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	2,00	16,73	20,09	40,18	16,09	OK	32,18	OK	80,09%
10.38	C	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	1,00	11,82	14,19	14,19	12,12	OK	12,12	OK	85,41%
10.39	C	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	35,24	12,72	15,28	538,47	12,71	OK	447,90	OK	83,18%
10.40	C	CABO COBRE NU 6MM ²	100,00	13,88	16,67	1.667,00	12,41	OK	1.241,00	VERIF	74,45%
10.41	I	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE	1,00	32,78	37,68	37,68	20,35	OK	20,35	VERIF	54,01%
10.42	C	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR	1,00	111,30	133,66	133,66	117,44	OK	117,44	OK	87,86%

Jorge Eds Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infrasturc
CREA/CE 344559-RNP/061887931-5
Portaria 0107007/2021-GP

10.43	C	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIME UN	4,00	7,82	9,39	37,56	6,11	OK	24,44	VERIF	65,07%
10.44	I	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENT UN	1,00	6,09	7,00	7,00	3,78	OK	3,78	VERIF	54,00%
10.45	C	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR D UN	1,00	158,90	190,82	190,82	145,80	OK	145,80	OK	76,41%
10.46	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES UN	1,00	323,71	388,74	388,74	262,29	OK	262,29	VERIF	67,47%
10.47	C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES UN	4,00	220,15	264,38	1.057,52	174,18	OK	696,72	VERIF	65,88%
10.48	C	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW UN	1,00	739,28	887,80	887,80	610,19	OK	610,19	VERIF	68,73%
		Subtotal 10.6				27.758,76					
		ILUMINAÇÃO PÚBLICA				99.332,81					
11.0											
11.1	C	POSTE TELECÔNICO RETO FLANGEADO H=6,0M, INCL. CHUMBE UN	24,00	1.741,47	2.091,33	50.191,92	1.222,43	OK	29.338,32	VERIF	58,45%
11.2	C	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, L UN	24,00	299,70	359,91	8.637,84	317,05	OK	7.609,20	OK	88,09%
11.3	C	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M UN	24,00	136,14	163,49	3.923,76	133,54	OK	3.204,96	OK	81,68%
11.4	C	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/ M	375,00	9,11	10,94	4.102,50	7,31	OK	2.741,25	VERIF	66,82%
11.5	C	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/740V - FOR M	375,00	14,24	17,10	6.412,50	11,56	OK	4.335,00	VERIF	67,60%
11.6	I	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 M	25,00	5,51	6,33	158,25	3,43	OK	85,75	VERIF	54,19%
11.7	C	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE M	375,00	40,99	49,22	18.457,50	44,93	OK	16.848,75	OK	91,28%
11.8	C	RELF FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTER UN	48,00	38,17	45,84	2.200,32	25,23	OK	1.211,04	VERIF	55,04%
11.9	C	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRA UN	1,00	2.889,66	3.470,19	3.470,19	2.232,67	OK	2.232,67	VERIF	64,34%
11.10	C	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FOR UN	1,00	41,26	49,55	49,55	32,98	OK	32,98	VERIF	66,56%
11.11	C	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TE UN	48,00	29,99	36,01	1.728,48	19,44	OK	933,12	VERIF	53,99%
		Subtotal 11.6				99.332,81					
		DRENAGEM				288.092,42					
12.0											
12.1	C	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS M2	99,05	256,32	307,81	30.488,58	256,60	OK	25.416,23	OK	83,36%
12.2	C	CANALETA DE CONCRETO - CAU 01 - SEÇÃO DE 20 X 20 CM - ES M	48,16	141,64	170,10	8.192,02	129,02	OK	6.213,60	OK	75,85%
12.3	C	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E M	115,45	71,96	86,42	9.977,19	53,46	OK	6.171,96	VERIF	61,86%
12.4	C	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") M	88,67	129,39	155,38	13.777,54	101,98	OK	9.042,57	VERIF	65,63%
12.5	C	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA UN	2,00	628,91	755,26	1.510,52	637,05	OK	1.274,10	OK	84,35%
12.6	C	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL UN	888,00	9,99	12,00	10.656,00	7,36	OK	6.535,68	VERIF	61,33%
12.7	C	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCH M	436,66	25,35	30,44	13.291,93	19,97	OK	8.720,10	VERIF	65,60%
12.8	C	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, M	73,23	55,00	66,05	4.836,84	52,66	OK	3.856,29	OK	79,73%
12.9	C	CANALETA DE CONCRETO - CAU 03 - SEÇÃO 30 X 30 CM - ESPE M	298,06	199,99	240,17	71.585,07	182,44	OK	54.378,07	OK	75,96%
12.10	C	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMA M	147,70	424,21	509,43	75.242,81	303,79	OK	44.869,78	VERIF	59,63%
12.11	C	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN T	95,27	27,90	33,51	3.192,50	26,94	OK	2.566,57	OK	80,39%
12.12	C	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUT G TXKM	1.286,15	2,99	3,59	4.617,28	2,75	OK	3.536,91	OK	76,60%
12.13	C	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO M3	16,54	503,58	604,75	10.002,57	499,80	OK	8.266,69	OK	82,65%
12.14	C	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA M2	238,28	37,83	45,43	10.825,06	42,07	OK	10.024,44	OK	92,60%
12.15	C	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVEN UN	2,00	1.508,90	1.824,08	1.824,08	1.426,39	OK	2.852,78	OK	78,72%

Jorge Luis Ishimaru
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Mstr. 2989 SEINFRA/PMC

Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP 01887931-5
Portaria 0107007201-CP

12.16	C	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,96	133,04	159,77	313,15	137,72	OK	269,93	OK	86,20%
12.17	C	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIUN	UN	4,00	2.561,63	3.076,26	12.305,04	2.228,52	OK	8.914,08	VERIF	72,44%
12.18	C	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	4,00	760,73	913,56	3.654,24	495,54	OK	1.982,16	VERIF	54,24%
						Subtotal 12.16	288.092,42					
13.0		URBANIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS					119.817,59					
13.1	C	BANCO COM ESCOSTO E ASSENTO DE RÉGUAS DE MADEIRA FEUN	UN	4,00	2.382,37	2.860,99	11.443,96	1.728,18	OK	6.912,72	VERIF	60,40%
13.2	C	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M	M	161,23	440,79	529,34	85.345,49	340,25	OK	54.858,51	VERIF	64,28%
13.3	C	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL	M	86,46	105,43	126,61	10.946,70	85,88	OK	7.425,18	VERIF	67,83%
13.4	C	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE S/M2	UN	90,30	11,12	13,35	1.205,51	8,23	OK	743,17	VERIF	61,65%
13.5	C	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPUN	UN	8,00	332,41	399,19	3.193,52	224,63	OK	1.797,04	VERIF	56,27%
13.6	C	PÓRTICO EM EUCALIPTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M	UN	47,60	77,77	93,39	4.445,36	82,00	OK	3.903,20	OK	87,80%
13.7	C	BANCO DE MADEIRA S/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESUN	UN	5,00	539,10	647,41	3.237,05	418,00	OK	2.090,00	VERIF	64,56%
						Subtotal 13.0	119.817,59					
14.0		PLAYGROUND / ACADEMIA AO AR LIVRE					89.016,17					
14.1	C	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00UN	UN	1,00	2.194,69	2.635,60	2.635,60	1.469,47	OK	1.469,47	VERIF	55,75%
14.2	C	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/ 2,50M DE PISTA (SERGIPE) UN	UN	1,00	2.465,00	2.960,22	2.960,22	1.598,52	OK	1.598,52	VERIF	54,00%
14.3	C	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA, MODELO M119, DA LUDICO UN	UN	1,00	1.760,00	2.113,58	2.113,58	1.141,34	OK	1.141,34	VERIF	54,00%
14.4	C	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO, MODELO M117, DA LUDICO B UN	UN	2,00	2.071,47	2.487,63	4.975,26	1.410,32	OK	2.820,64	VERIF	56,69%
14.5	C	BRINQUEDO - PLAY AVENTURA, MODELO M-205, DA LUDICO B UN	UN	1,00	12.198,15	14.648,76	14.648,76	8.008,61	OK	8.008,61	VERIF	54,67%
14.6	C	TRAVE DE EQUILÍBRIO EM EUCALIPTO - BRINQUEDO UN	UN	8,00	271,17	325,65	2.605,20	260,10	OK	2.080,80	OK	79,87%
14.7	C	PONTO DE EQUILÍBRIO EM EUCALIPTO (PAR, H=45 E 30CM) - B UN	UN	16,00	314,83	378,08	6.049,28	327,50	OK	5.240,00	OK	86,62%
14.8	C	PULA E SALTA ALTERNADO EM EUCALIPTO - BRINQUEDO UN	UN	1,00	1.653,55	1.985,75	1.985,75	996,80	OK	996,80	VERIF	50,20%
14.9	C	BARRA PARALELA EM EUCALIPTO E BARRA METÁLICA - EQUIPA UN	UN	2,00	517,94	621,99	1.243,98	476,76	OK	953,52	OK	76,65%
14.10	C	TREPA ESCALA EM EUCALIPTO - BRINQUEDO UN	UN	1,00	3.622,14	4.349,83	4.349,83	2.242,73	OK	2.242,73	VERIF	51,56%
14.11	C	BARRA FIXA E ESCADA HORIZONTAL EM EUCALIPTO E BARRAS UN	UN	1,00	4.243,58	5.096,12	5.096,12	2.622,62	OK	2.622,62	VERIF	51,46%
14.12	C	ESCALADA TRIPLA EM EUCALIPTO, BARRAS METÁLICAS E COR UN	UN	1,00	3.777,18	4.536,02	4.536,02	2.291,80	OK	2.291,80	VERIF	50,52%
14.13	C	ESCALADA DE CORDA EM EUCALIPTO - BRINQUEDO UN	UN	1,00	3.877,44	4.656,42	4.656,42	2.931,31	OK	2.931,31	VERIF	62,95%
14.14	C	ESCORREGA DE SOLO EM PRANCHA LISA DE MADEIRA UN	UN	1,00	1.139,86	1.368,86	1.368,86	851,82	OK	851,82	VERIF	62,23%
14.15	C	ESCALADA DE SOLO EM PRANCHA DE MADEIRA E MINIDEGRA UN	UN	1,00	1.284,23	1.542,23	1.542,23	910,52	OK	910,52	VERIF	59,04%
14.16	C	ESCALADA DE SOLO EM PRANCHA DE MADEIRA E DEGRAUS DE UN	UN	1,00	1.190,98	1.430,25	1.430,25	885,50	OK	885,50	VERIF	61,91%
14.17	C	BOSQUE DE TRONCO EM EUCALIPTO - BRINQUEDO UN	UN	1,00	2.612,27	3.137,08	3.137,08	2.134,98	OK	2.134,98	VERIF	68,06%
14.18	C	ESCORREGADOR DUPLO DE SOLO COM PISO DE CONCRETO FM	UN	21,07	262,07	314,72	6.631,15	235,46	OK	4.961,14	VERIF	74,82%
14.19	C	MULTIPLAÇÃO EM EUCALIPTO E BARRAS METÁLICAS - EQUIPAME UN	UN	1,00	5.854,01	7.030,08	7.030,08	4.088,84	OK	4.088,84	VERIF	58,16%
14.20	C	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRANCHA ABDOMINAL EM TUB UN	UN	2,00	1.074,29	1.290,11	2.580,22	734,23	OK	1.468,46	VERIF	56,91%
14.21	C	TUNEL C/ 3 MANILHAS DE CONCRETO E PINTURA - BRINQUEDG UN	UN	1,00	2.008,48	2.411,98	2.411,98	1.842,85	OK	1.842,85	OK	76,40%

Jorge Luis Estimarú
Engenheiro Civil
CREA RNP 010196912-0
Matr. 2989 SEINFRA/PMC

Jlio Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344559 RNP/061687931-5
Portaria 0107007/2021-GP

14.22	I	PLAYGROUND INFANTIL 3 EM 1 - ESCORREGADOR, BALANÇO E UN	1,00	1.799,00	2.068,13	2.068,13	OK	2.068,13	OK	100,00%
14.23	I	TUNEL INFANTIL CENTOPEIA	1,00	1.689,96	1.942,78	1.942,78	OK	1.942,78	OK	100,00%
14.24	I	GANGORRA INFANTIL JACARE	3,00	295,00	339,13	339,13	OK	1.017,39	OK	100,00%
		Subtotal 14.6			89.016,17					
		PAISAGISMO			206.003,85					
15.0	C	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50	278,00	48,47	58,21	33,57	OK	9.332,46	VERIF	57,67%
15.1	C	HERBACEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	413,62	239,22	287,28	158,99	OK	65.761,44	VERIF	55,34%
15.2	C	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBA	1.307,63	20,00	24,02	15,30	OK	20.006,74	VERIF	63,70%
15.3	C	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MEUN	4,00	115,67	138,91	73,87	OK	295,48	VERIF	53,18%
15.4	C	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	111,00	103,57	124,38	66,28	OK	7.357,08	VERIF	53,29%
15.5	C	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEÇAS DE EUCALIPTO EM	9,76	64,70	77,70	52,89	OK	516,21	VERIF	68,07%
15.6	C	JARDIM ALAGADO COM CANTEIRO - M2	58,20	350,07	420,40	328,51	OK	19.119,28	OK	78,14%
		Subtotal 15.6			206.003,85					
		SERVIÇOS FINAIS			37.410,59					
16.0	C	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	2.972,58	10,15	12,19	11,40	OK	33.887,41	OK	93,52%
16.1	C	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA	1,00	978,30	1.174,84	672,43	OK	672,43	VERIF	57,24%
16.2		Subtotal 16.6			37.410,59					
		Total geral			2.836.783,02			2.127.587,26		75,00%

NOTAS:

NOTA 1: VER. 1 = SE OS PREÇOS UNITÁRIOS APRESENTADOS SÃO SUPERIORES AOS DA PLANILHA BÁSICA OFICIAL = VERIF, CASO CONTRÁRIO, OK

NOTA 2: VER. 2 = SE OS PREÇOS APRESENTADOS SÃO INFERIORES A 75% DOS PREÇOS DA PLANILHA BÁSICA OFICIAL = VERIF, CASO CONTRÁRIO, OK

NOTA 3: ITENS RELEVANTES = ACIMA DE R\$ 113.471,32 (R\$ 2.836.783,02 X 4% = R\$ 113.471,32)




Jorge Luis Ishimaru

Engenheiro Civil

CREA RNP 010196912-0

Matr. 2939 SEINFRA/PMC


Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREANCE 344559 RNP 061887931-5
Fon: 01070072021-Cj

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1513 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
			BDI SERVIÇOS:	20,09%
			BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	R\$ 4.965,16	0,00
I8599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	R\$ 5.104,16	0,00
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	R\$ 3.702,42	0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	0,00	R\$ 3.701,73	0,00
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	R\$ 3.702,42	0,00
I8601	CADISTA	HxMÉS	0,00	R\$ 5.851,46	0,00
I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBÚSTIVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTE NO CANTEIRO DE OBRA	HxMÉS	0,00	R\$ 11.742,55	0,00
I8610	COMPUTADOR	HxMÉS	0,00	R\$ 170,00	0,00
I8591	ENCARREGADO DE TURMA /FEITOR	HxMÉS	0,00	R\$ 5.848,14	0,00
I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,80	R\$ 6.963,71	5570,97
I8602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	R\$ 9.302,54	0,00
I8960	ENHENHEIRO CORDENADOR	HxMÉS	0,00	R\$ 36.639,33	0,00
I8585	ENHENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	R\$ 25.381,61	0,00
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,45	R\$ 19.999,74	8999,88
I8583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	R\$ 25.381,61	0,00
I8582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	R\$ 32.108,96	0,00
I8609	EQUIPAMENTO DE LABORATÓRIO	HxMÉS	0,00	R\$ 2.850,00	0,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	R\$ 2.800,00	0,00
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	R\$ 7.699,78	0,00
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/ FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE= R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINAS) 1.200 x 1.200 DPI: MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS, INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	HxMÉS	0,00	R\$ 200,00	0,00
G0409	INSPEÇÃO DE DUTOS N1 SNQC (CEGÁS)	HxMÉS	0,00	R\$ 6.958,58	0,00
G0406	INSPEÇÃO DE LÍQUIDO PENETRANTE LP- N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	HxMÉS	0,00	R\$ 6.958,58	0,00
I8594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	R\$ 6.233,01	0,00
I8603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	R\$ 3.750,73	0,00
I8589	MÉDICO DO TRABALHADOR	HxMÉS	0,00	R\$ 12.898,98	0,00
I8593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	R\$ 5.299,77	0,00
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	HxMÉS	0,00	R\$ 100,00	0,00
I8612	PLOTTER	HxMÉS	0,00	R\$ 320,00	0,00
I8604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	R\$ 3.657,84	0,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	HxMÉS	0,00	R\$ 230,00	0,00
I8592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	R\$ 7.590,57	0,00
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	R\$ 6.562,59	0,00
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	R\$ 6.090,10	0,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	HxMÉS	0,00	R\$ 6.745,98	0,00
I8617	VIGIA	HxMÉS	0,00	R\$ 3.687,34	0,00
				TOTAL SIMPLES:	R\$ 14.570,85
				TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 101.995,96
				FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.019,96
				BDI 20,09%:	R\$ 204,91
				TOTAL GERAL:	R\$ 1.224,87

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 21,0800	R\$ 21,5016
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 17,2200	R\$ 17,2200
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,6900	R\$ 39,1050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,6300	R\$ 1,2945
				TOTAL Material:	R\$ 79,1211
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 40,3400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,3400
				VALOR:	R\$ 119,46

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	NÃO DESONERADA	
		BDI SERVIÇOS:	20,09%
		BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.2. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,0800	R\$ 23,1880	
I1160	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,4200	R\$ 2,7100	
I1691	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 8,6900	R\$ 44,7535	
I1724	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,3770	
TOTAL Material:					R\$ 72,0285	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,7184	R\$ 32,0640	
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1658	R\$ 24,2040	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2680	
VALOR:					R\$ 128,30	

2.3. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 45,0000	R\$ 0,8505	
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 351,3900	R\$ 351,3900	
I10268	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,7700	R\$ 315,7700	
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5800	R\$ 50,5800	
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 8,6900	R\$ 217,2500	
I1725	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,6300	R\$ 8,6300	
I1916	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 55,2000	
I2082	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 7,5000	
I2167	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 12,5500	R\$ 376,5000	
I2161	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 16,1500	R\$ 80,7500	
TOTAL Material:					R\$ 1,464,4205	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 83,9600	
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 213,7600	
I2320	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,0384	R\$ 208,3200	
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 213,7600	
I2543	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 20,1658	R\$ 163,7804	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 883,5804	
VALOR:					R\$ 2.348,00	

2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,2000	R\$ 44,2000	
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 302,4000	
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 13,0000	
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 4,4800	
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 23,1600	
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7700	R\$ 28,7700	
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800	
I2383	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 15,7400	
I2405	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,9200	R\$ 324,9200	
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,1000	R\$ 147,1000	
TOTAL Material:					R\$ 905,5500	
VALOR:					R\$ 905,55	

2.5. C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,4200	R\$ 120,4200	
I0197	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 3,7200	R\$ 55,8000	
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800	
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0300	R\$ 44,0300	
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700	
I0528	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 19,4100	R\$ 834,6300	
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000	
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,9900	
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 39,3600	
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 7,4100	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE
 DATA: 21/05/2024
 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1515
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADA	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4000	R\$ 4,4000
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,6800	R\$ 57,3600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 60,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 18,2700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 6,3000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,5200	R\$ 54,5200
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4300	R\$ 36,4300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 310,4400
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4000	R\$ 25,4000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 18,5900
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4900	R\$ 12,4900
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 0,9300	R\$ 15,1404
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 19,7900	R\$ 53,4330
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,1700	R\$ 9,5100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 13,5300	R\$ 142,0650
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 18,1000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7100	R\$ 9,7100
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,5400	R\$ 25,6200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 11,1900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 17,4300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 14,0400
					TOTAL Material:	R\$ 2.086,7884

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 855,0400	
I2391	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 213,7600	
I2543	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 806,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.875,6000


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 425,5200	R\$ 137,8685	
C1915	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 54,1300	R\$ 1.145,3908	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.283,2593
					VALOR:	R\$ 5.245,65

2.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 484,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 484,0800
					VALOR:	R\$ 484,08

2.7. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,7184	R\$ 1,3360	
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1658	R\$ 10,0850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4210
					VALOR:	R\$ 11,42

2.8. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	SINAPI	CHI	0,54460000	R\$ 62,18	R\$ 33,86	
5678	SINAPI	CHP	0,13330000	R\$ 120,42	R\$ 16,05	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 49,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 22,09	R\$ 14,97
88316	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 21,77	R\$ 14,76

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	FLS Nº: 1516 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA
			BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,73
VALOR:	R\$ 79,64

2.9. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 74,29	R\$ 0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 162,13	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 22,09	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 21,77	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,38

2.10. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 53,4700	R\$ 106,9400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 5,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 114,4600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 83,9600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,4688	R\$ 117,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,3780	R\$ 176,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 378,7400
VALOR:						R\$ 493,20

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 11,7300	R\$ 0,2346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,6900	R\$ 0,3476
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 9,1800	R\$ 0,1102
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 19,7900	R\$ 0,1781
TOTAL Material:						R\$ 0,8705
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,7184	R\$ 3,4736
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,1658	R\$ 2,6221
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0957
VALOR:						R\$ 6,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 90,6700	R\$ 4,9869
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9869
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,1658	R\$ 2,2187
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2187
VALOR:						R\$ 7,21

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 112,2500	R\$ 3,9288
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,5800	R\$ 1,3503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,2791
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,1658	R\$ 21,1785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1785
VALOR:						R\$ 26,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE		FLS Nº: 1917	
DATA: 21/05/2024		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3		NÃO DESONERADA	
		BDI SERVIÇOS:	20,09%
		BDI INSUMO:	14,96%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**3.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 112,2500	R\$ 3,9288
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 38,5800	R\$ 1,3503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,2791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,1658	R\$ 21,1785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,1785
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 2,9000	R\$ 3,1900
TOTAL Serviço:						R\$ 3,1900
VALOR:						R\$ 29,65

3.4. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	R\$ 107,8000	R\$ 2,7597
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 112,2500	R\$ 0,2245
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 140,7300	R\$ 1,2666
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 138,5100	R\$ 0,4155
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 139,9600	R\$ 0,2799
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 185,2400	R\$ 1,4819
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 166,4800	R\$ 1,3318
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,7599
VALOR:						R\$ 7,76

3.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 21,77	R\$ 86,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,12
VALOR:						R\$ 86,12

3.6. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,1658	R\$ 59,0981
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,0981
VALOR:						R\$ 59,10

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 107,8000	R\$ 1,0564
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 140,7300	R\$ 1,3792
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4356
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,1658	R\$ 0,3953
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3953
VALOR:						R\$ 2,83

3.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 107,8000	R\$ 23,9532
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,9532
VALOR:						R\$ 23,95

3.9. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 107,8000	R\$ 3,5897
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5897
VALOR:						R\$ 3,59

3.10. C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 84,9900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 185,2400	R\$ 0,1852

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1518 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	NÃO DESONERADA	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE		BDI SERVIÇOS: 20,09%	
	DATA: 21/05/2024		BDI INSUMO: 14,96%	
TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 20,1658
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1852
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2022
VALOR:					R\$ 0,21

4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,1658
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,4505
VALOR:					R\$ 53,45

4.2. 90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01870000	R\$ 89,91
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	R\$ 183,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,78
VALOR:					R\$ 5,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 45,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 54,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material:					R\$ 215,4591
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,1658
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 376,1600
VALOR:					R\$ 591,62

4.4. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,3355
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 45,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 54,2700
TOTAL Material:					R\$ 267,5737
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1658
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,0200
VALOR:					R\$ 406,93

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,3355
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 45,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 54,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 54,2700
TOTAL Material:					R\$ 300,7602
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,1658
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,0200