



➤ **TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Devem seguir os padrões e determinações da NBR 14135 (baseada na norma internacional IEC 0906-1), os equipamentos que necessitam de até 20 amperes terão plugue com pinos de 4,8 mm de diâmetro e os que demandam correntes de até 10 amperes pinos de 4 mm.

➤ **CABO COBRE NU 16MM2**

Deverá ser executada uma malha de terra constituída de 03 hastes de aterramento tipo cooperweld de 5/8" x 2,40m, interligadas por cordoalhas de cobre nu de 16 mm².

➤ **CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

Caixa de embutir em PVC 4" x 2"

9 VESTIÁRIO

➤ **VESTIÁRIOS**

A Construção dos vestiários deverá seguir os projetos em anexo, todo matérias empregado deverá ser de primeira qualidade.

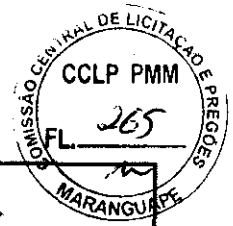
10 LIMPEZA FINAL


➤ **LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, deverão apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações. Todo o entulho, lixo e montes de terra deverão ser removidos da obra pela Contratada, inclusive barracões de depósito de materiais e abrigos usados pelos operários na execução da obra.

Maranguape, 12 de maio de 2023.

CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENGº CIVIL – RNP – 060403197-1




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI: 26,35%	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS	
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,85%	
OBJETO: POLO DE LAZER	SINAPI: 84,44%	

ITEM	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	Valor Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						78.426,10
1.1	18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HOMES	1,50	18.362,82	23.226,69	34.842,04
1.2	18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HOMES	3,00	5.806,92	7.415,36	22.248,14
1.3	18617 VIGIA	SEINFRA	HOMES	9,00	2.948,84	3.723,30	22.339,98
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						343.069,00
2.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.798,00	0,20	0,33	1.912,66
2.2	C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	579,80	0,24	0,30	173,66
2.3	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	578,80	21,85	27,61	18.002,76
2.4	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	578,80	24,01	30,34	17.585,00
2.5	C0330 ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.808,20	83,40	118,01	307.763,60
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTIER						147.637,00
3.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	191,38	2.290,36
3.2	C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	620,00	153,94	194,50	120.560,00
3.3	C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	208,00	260,28	260,28
3.4	C2861 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	13,00	1.022,88	1.267,14	16.472,82
3.5	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	3,00	1.208,20	1.852,91	4.958,73
3.6	C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.334,22	2.949,29	2.949,29
3.7	C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO, ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	4,00	860,83	1.087,41	4.349,64
3.8	C4995 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	4,00	912,26	1.152,64	4.610,56
4.0	URBANIZAÇÃO						44.234,73
4.1	C0367 BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PRÓPRIA	M	310,00	40,08	50,64	15.698,40
4.2	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	456,00	40,83	51,59	23.525,04
4.3	C4624 PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	36,13	112,90	142,85	5.011,29
5.0	MUROS E FECHAMENTOS						478.987,70
5.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	49,80	41,21	62,07	2.582,87
5.2	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P.FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	49,80	86,19	83,83	4.148,06
5.3	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1,00	12,56	17,12	17,12
5.4	C3273 CONCRETO P/MBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	14,88	389,88	492,81	7.330,34
5.5	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9' ELEVADO	SEINFRA	M3	3,02	134,84	170,27	3,43
5.6	C0064 ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,00	423,19	534,89	16.575,39
5.7	C0074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (10x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FKP=20 cm	SEINFRA	M2	82,00	104,79	132,40	8.208,80
5.8	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	82,00	111,45	140,82	8.730,84
5.9	C0776 CHAPISÓO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENÉIAR 1" ESP - 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	310,00	6,18	7,81	2.421,18
5.10	C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENÉIAR, 1" ESP - 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	310,00	32,84	41,49	12.861,90
5.11	C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	310,00	15,08	19,05	5.905,50
5.12	C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	310,00	20,78	26,20	8.148,90
5.13	C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	620,00	286,77	362,33	324.844,66
5.14	P0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" e TELA DE NYLON INCLUSIVE PINTURA - M2	SEINFRA	M2	504,00	278,52	351,91	177.382,24
5.15	C1364 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR ORANGE	SEINFRA	UN	2,00	21,78	27,52	55,04
6.0	GRAMADO						973.922,13
6.1	C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	534,05	51,30	64,82	34.613,88
6.2	C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	106,80	89,74	113,39	12.110,08
6.3	C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLÔ LIS.	SEINFRA	M2	5.796,00	0,92	1	6.723,36
6.4	C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	8.340,00	2,72	3,44	18.969,60


 Cesário Belo Torres Junior
 Eng. Civil - CRP - 060403197-1




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI: 26,35%	 MARANGUAPE Prefeitura Municipal
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS	
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,85% SINAPI: 64,44%	
OBJETO: POLO DE LAZER		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	
6.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,80, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.206,08	4.051,26	4.051,26	
6.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	5.340,00	133,04	168,10	897.854,00	
7.8	DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIA							34.804,01	
7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,42	13,27	18,86	228,66	
7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	14,87	18,81	20,51	349,59	
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	11,10	32,93	41,81	461,97	
7.4	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	8,90	24,67	31,17	187,32	
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	28,26	35,66	71,36	
7.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,90	14,86	19,78	112,58	
7.7	C2384	TÊ PVC SOLDO MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	20,56	25,98	51,28	
7.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	2,00	128,59	182,47	324,94	
7.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	89,87	41,21	52,07	4.679,53	
7.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	89,87	18,21	23,01	2.067,97	
7.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	99,87	24,01	30,34	2.728,86	
7.12	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 3,00m	SEINFRA	M	183,40	62,39	88,19	12.139,23	
7.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	55,02	113,31	143,17	7.677,21	
7.14	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	27,51	92,96	117,32	3.227,47	
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							120.365,44	
8.1	ÁREA EXTERNA							120.365,44	
8.1.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							17.121,48	
8.1.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	18,11	19,09	133,63	
8.1.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,70	22,90	28,93	2.334,65	
8.1.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	88,05	26,78	32,84	3.318,01	
8.1.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,85	31,32	38,57	161,91	
8.1.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	50,60	40,65	51,36	2.598,82	
8.1.1.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	85,80	54,78	69,19	5.922,86	
8.1.1.7	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=65MM (2")	SEINFRA	M	32,50	63,85	80,67	2.621,78	
8.1.2	CONEXÕES METÁLICAS							18,81	
8.1.2.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	1,00	1,61	2,03	2,03	
8.1.2.2	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	2,00	5,45	6,89	13,78	
8.1.3	QUADROS / CAIXAS							16.668,21	
8.1.3.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 487X332X86mm (C/ BARRAMENTO)	SEINFRA	UN	1,00	379,76	478,80	478,80	
8.1.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.382,03	1.708,29	1.708,29	
8.1.3.3	C2088	QUADRO DE FORÇA C/ BARRAMENTO 10 90X1 90X 60MM	SEINFRA	UN	1,00	2.801,84	3.540,12	3.540,12	
8.1.3.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	400,55	506,99	8.987,44	
8.1.3.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	172,51	217,97	1.743,76	
8.1.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							37.524,21	
8.1.4.1	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA FUSCA	SEINFRA	M	356,30	2,53	3,20	1.149,76	
8.1.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	77,60	7,23	9,14	709,20	
8.1.4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	42,00	8,80	10,87	873,64	
8.1.4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	101,30	11,22	14,78	1.436,43	
8.1.4.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	911,60	15,18	19,18	17.484,45	
8.1.4.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	272,00	20,33	25,69	9.505,30	
8.1.4.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	101,00	7,23	9,14	823,14	
8.1.4.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	8,80	10,87	854,07	


 Cosário Bell Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA)	BDI: 26.35%	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ			
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS				
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SINAPI:</td> </tr> <tr> <td>83.85%</td> <td>84.44%</td> </tr> </table>		SEINFRA	SINAPI:	83.85%
SEINFRA	SINAPI:				
83.85%	84.44%				
OBJETO: POLO DE LAZER					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM IPI	PREÇO TOTAL
8.1.4.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	54.00	11.22	14.18	765.72
8.1.4.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	183.00	15.16	19.18	2.934.54
8.1.4.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	54.00	20.39	25.69	1.387.26
8.1.6	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							2.437.26
8.1.5.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1.00	85.30	107.76	107.76
8.1.5.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	3.00	20.76	26.23	78.69
8.1.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9.00	20.76	26.23	236.07
8.1.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4.00	20.76	26.23	104.92
8.1.5.5	1625	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 122 A TENSÃO NOMINAL DE 500 V CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	8.00	171.77	217.03	1.736.24
8.1.5.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1.00	137.47	173.89	173.89
8.1.8	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							14.029.84
8.1.6.1	101660	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 500 A TENSÃO NOMINAL DE 500 V CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	8.00	1.387.96	1.753.73	14.029.84
8.1.7	OUTROS ELEMENTOS							33.668.53
8.1.7.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-X - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4.00	119.10	150.48	601.92
8.1.7.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5,8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3.00	257.01	324.73	974.19
8.1.7.3	C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5,8" X 2,40M	SEINFRA	UN	8.00	107.57	129.60	1.036.80
8.1.7.4	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	11.00	40.74	51.47	566.17
8.1.7.5	C2784	ENCAIXAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36.45	41.21	52.07	1.987.99
8.1.7.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	36.45	26.43	33.39	1.217.07
8.1.7.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA FIBULABOAS D=32 A 30mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4.00	9.76	12.33	49.32
8.1.7.8	C2097	RASGO EM ALVENARIA FIBULABOAS D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	3.00	14.13	17.85	53.70
8.1.7.9	C1235	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	4.00	6.00	8.36	33.52
8.1.7.10	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	2.00	13.56	18.34	56.68
8.1.7.11	C4966	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG H=14,30M PESO APROXIMADO 1430KG	SEINFRA	UN	8.00	2.426.06	3.066.49	24.531.92
8.1.7.12	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE COMP 2000 MM RECAO 90 X 90 MM	SINAPI	UN	16.00	130.42	168.58	2.697.28
9.0	VESTIÁRIOS							142.562,46
9.1	VESTIÁRIO							137.819,83
9.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38.50	6.59	7.89	298.07
9.1.3	C2784	ENCAIXAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6.25	41.21	52.07	273.37
9.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10.14	88.49	113.07	1.146.53
9.1.5	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2.36	441.99	597.95	1.311.18
9.1.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	11.19	66.19	83.63	935.82
9.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	84.50	116.38	147.06	12.426.57
9.1.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	493.00	13.55	17.12	8.440.16
9.1.9	C0843	CONCRETO P/MBR. P/CA 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9.10	426.40	538.26	4.902.70
9.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	9.10	228.25	288.29	2.624.38
9.1.11	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	38.50	107.01	135.21	5.205.59
9.1.12	C0906	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X60cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5.28	84.17	81.08	428.19
9.1.13	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (Ø19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA ESP=10CM (1:2,8)	SEINFRA	M2	164.94	59.82	75.58	12.496.17
9.1.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6.40	111.45	140.62	901.28
9.1.15	C2666	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0.05	1.066.12	2.105.14	105.26
9.1.16	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	45.02	133.53	168.72	7.509.77
9.1.17	C3652	RUFLO ALGÉROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=32CM	SEINFRA	M	18.95	147.64	168.90	3.189.80
9.1.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	13.05	11.90	15.07	196.66
9.1.19	C1899	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31.74	527.65	666.56	21.156.41
9.1.20	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=10 CM	SEINFRA	M2	31.74	24.37	30.79	977.27
9.1.21	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM 1000 cm2 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31.74	85.82	108.42	3.441.81
9.1.22	C2286	GOLEIRA DE MARRON L= 15cm	SEINFRA	M	2.40	90.81	71.53	171.61
9.1.23	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	364.30	8.19	7.81	2.845.96


 Cesarino Belo Torres Junior
 Engº Civil - RNP - 06.0403197-1



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI: 26,35%	 MARANGUAPE <small>CIDADE DO BEM-ESTAR E DO LAZER</small>	
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA: 63,85%</td> <td>SINAPI: 64,44%</td> </tr> </table>		SEINFRA: 63,85%
SEINFRA: 63,85%	SINAPI: 64,44%		
OBJETO: POLO DE LAZER			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
9.1.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	119,97	31,90	4.848,19
9.1.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	226,07	32,84	9.079,84
9.1.26	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO ARTISTICO	SEINFRA	M2	19,14	32,84	784,12
9.1.27	C6443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - PV PAREDE	SEINFRA	M2	119,97	75,63	11.509,92
9.1.28	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	161,71	7,87	1.508,00
9.1.29	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	41,40	22,45	1.174,82
9.1.30	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	880,98	1.120,70
9.1.31	C0032	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X1,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	410,13	1.038,40
9.1.32	C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	10,26	238,38	2.098,03
9.1.33	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,98	37,78	600,82
9.1.34	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	34,58	11,86	517,66
9.1.35	C1817	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	34,58	23,78	1.039,13
9.1.36	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,94	16,67	61,90
9.1.37	C1286	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,94	20,73	77,00
9.1.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	102,67	14,48	1.877,03
9.1.39	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.911,73	2.415,47
9.1.40	C0380	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	326,94	626,18
9.1.41	C1792	MOTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	501,37	1.286,30
9.1.42	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD PVC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	91,34	230,82
9.1.43	C4176	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR (34X1CM) S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	382,29	966,04
9.1.44	C1067	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	64,41	162,78
9.1.45	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,33	78,90
9.1.46	C4066	BANCADA DE GRANITO SINZA 5x2cm	SEINFRA	M2	0,80	326,03	330,48
9.1.47	C0983	CRUZETA PVC BOLD, MARROM Ø=35mm (2.12")	SEINFRA	M2	4,00	59,68	301,84
9.1.48	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	38,99	10,88	530,61
9.2		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES					842,09
9.2.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	46,35	18,11	942,09
9.3		CONEXÕES METÁLICAS					73,92
9.3.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	42,00	1,39	73,92
9.4		QUADROS / CAIXAS					229,02
9.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	7,34	162,52
9.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	11,00	9,10	126,50
9.5		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					1.706,37
9.5.1	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	48,35	2,53	167,92
9.5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	196,80	6,13	1.548,48
9.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					248,80
9.6.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,90	41,20
9.6.2	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	23,61	96,24
9.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,48	157,36
9.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					1.840,30
9.7.1	C4798	LUMINÁRIA QUADRADA SOBREPOR TIPO PAINEL LED DE 18W	SEINFRA	UN	10,00	121,97	1.540,30
9.8		OUTROS ELEMENTOS					292,63
9.8.1	C2005	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	21,10	6,22	163,85
9.8.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	21,10	4,73	126,18
10.0		LIMPEZA FINAL					8.578,00
10.0.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.796,00	1,17	8.578,00
(DOIS MILHÕES, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)						VALOR TOTAL	2.373.166,47


 Cesarino Belo Torres Júnior
 Eng. Civil - RNP - 060408197-1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE		BDI: 26,35%							
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE		ENCARGOS SOCIAIS							
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 CIDESENERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESENERAÇÃO		SEINFRA	SINAPI:						
OBJETO: POLO DE LAZER		83,85%	84,44%						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	79.426,16	19,54%	17,75%	23,42%	17,78%	18,35%	5,15%	188,88%
			15.522,13	14.098,50	18.604,34	14.128,40	12.963,41	4.089,38	79.426,16
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	343.468,06	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			171.734,03	171.734,03	0,00	0,00	0,00	0,00	343.468,06
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	147.527,68	50,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			132.774,91	14.752,77	0,00	0,00	0,00	0,00	147.527,68
4.0	URBANIZAÇÃO	44.234,73	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			4.423,47	8.846,95	8.846,95	13.270,42	4.423,47	4.423,47	44.234,73
5.0	MUROS E FECHAMENTOS	478.987,70	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			95.797,54	143.696,31	143.696,31	47.898,77	47.898,77	0,00	478.987,70
6.0	GRAMADO	973.522,15	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			0,00	0,00	292.056,65	292.056,65	292.056,65	97.352,22	973.522,15
7.0	DRENAGEM, ÁGUAS PLUVIAS E SANITÁRIA	34.504,01	15,00%	45,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			5.175,60	15.526,80	13.801,60	0,00	0,00	0,00	34.504,01
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	120.365,44	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			24.073,09	24.073,09	36.109,63	12.036,54	12.036,54	12.036,54	120.365,44
9.0	VESTIÁRIOS	142.552,46	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	100,00%
			14.255,25	28.510,49	42.765,74	42.765,74	14.255,25	0,00	142.552,46
10.0	LIMPEZA FINAL	8.578,08	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	4.289,04	4.289,04	8.578,08
			463.756,02	421.238,94	555.881,21	422.158,52	387.943,12	122.190,65	2.373.166,47
			19,54%	37,85%	60,72%	78,50%	94,85%	100,00%	100,00%
		2.373.166,47	463.756,02	884.994,96	1.440.876,17	1.863.032,69	2.250.975,82	2.373.166,47	2.373.166,47

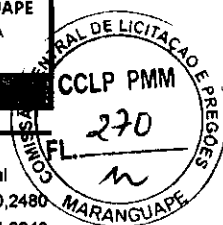


CP
 Osório Dado Amorim Junior
 Eng. Civil - RFBP - 000031931

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	18,7700	40,2480
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
Total:				65,1720

MATERIAIS

12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
Total:				37,4000

Total Simples: 102,57

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 102,57

C4956 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	126,2862	189,4294
Total:				189,4294

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:				46,6500

MATERIAIS

19463 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=1	UN	1,0000	1.847,0400	1.847,0400
Total:				1.847,0400

SERVIÇOS

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5700	404,7993	230,7356
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,5700	134,8400	76,8588
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,8800	41,2075	38,2626
Total:				343,8570

Total Simples: 2.428,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 2.428,98

C4955 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 8,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19476 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01	MÊS	1,0000	912,2600	912,2600
Total:				912,2600

Total Simples: 912,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 912,26

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, P

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SAN	MÊS	1,0000	860,6300	860,6300
Total:				860,6300

Total Simples: 860,63

Encargos Sociais: INCLUSO

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E LOCAÇÃO)

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM	M2	1,0000	133,0400	133,0400
Total:				133,0400

Total Simples: 133,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 133,04

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	18,7700	48,6330
12320 ENCANADOR	H	2,9000	20,3200	58,9280
Total:				107,5610

MATERIAIS

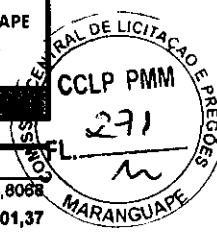
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	41,0600	41,0600
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	337,5900	337,5900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CE	UN	2,0000	7,5000	15,0000

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060493197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total: 393,8068
Total Simples: 501,37
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 501,37

C3652 - RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3300	16,7700	5,5341
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	20,7700	7,4772
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
					Total: 18,4593

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,2250	22,4800	5,0580
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10163	AÇO CA-50	KG	11,4450	8,5000	108,7275
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3500	30,3300	10,6155
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2500	0,5600	1,8200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2000	7,3500	1,4700
11605	PEDRISCO	M3	0,0120	73,9000	0,8868
11724	PREGO	KG	0,0350	15,5400	0,5439
					Total: 129,3832

Total Simples: 147,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 147,84

C0983 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
					Total: 22,2540

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0660	45,1600	3,0709
10913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	30,2800	30,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1040	39,2200	4,0789
					Total: 37,4298

Total Simples: 59,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 59,68

C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total: 191,6230

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,0000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total: 695,3587

Total Simples: 886,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 886,98

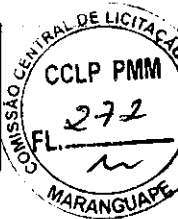
C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

Cesário *R. Torres* Júnior
 Engº Civil - RFP - 000403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	129,4018
Total Simples:					238,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					238,36

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,8100	58,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					151,47

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,8270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
Total Simples:					426,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					426,40

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	83,9284	0,9232
				Total:	0,9232

Total Simples:					0,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					0,92

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	0,8500	15,5500	13,2175
				Total:	44,3725

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,4900	17,9600
				Total:	17,9600

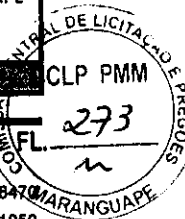
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,7400	1,8351
				Total:	1,8351
Total Simples:					64,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					64,17

Cesário Belo Torres Júnior
 Eng^o Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0875
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5800	0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
				Total:	24,4595
Total Simples:					64,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					64,41

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				Total:	5,0800
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				Total:	5,2480
Total Simples:					10,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					10,33

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					6,18

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4482
				Total:	0,4482
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	54,4910
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11805	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
				Total:	56,5082
Total Simples:					111,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					111,45

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539

MAO DE OBRA

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

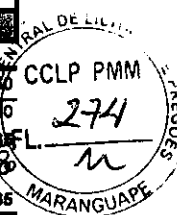
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 0271

12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1980
					Total:
					11,1980
					Total Simples:
					21,86
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor Geral:
					21,86



C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	44,3913	8,8783
					Total:
					8,8783
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:
					9,3300
					Total Simples:
					18,21
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor Geral:
					18,21

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:
					18,6820
MATERIAIS					
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,7700	3,7700
					Total:
					3,7700
					Total Simples:
					22,45
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor Geral:
					22,45

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	4,1100	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	H	7,2340	15,5500	112,4887
					Total:
					250,7850
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	67,5000	7,9515
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,0980	76,1900	7,4666
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5600	15,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,5800	81,7800
					Total:
					140,7843
					Total Simples:
					400,55
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor Geral:
					400,55

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
					Total:
					4,1294
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
					Total:
					1,9992
					Total Simples:
					6,13
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor Geral:
					6,13

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3478

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12312	ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9078	
					Total:	5,9756
MATERIAIS						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200	5,8500	5,9570	
					Total:	5,9570
					Total Simples:	11,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	11,22

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 - M

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832	
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232	
					Total:	6,0064
MATERIAIS						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200	8,9900	9,1698	
					Total:	9,1698
					Total Simples:	15,18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	15,18

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					Total:	4,5048
MATERIAIS						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6700	2,7234	
					Total:	2,7234
					Total Simples:	7,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	7,23

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509	
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309	
					Total:	6,3818
MATERIAIS						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,6700	13,9434	
					Total:	13,9434
					Total Simples:	20,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	20,33

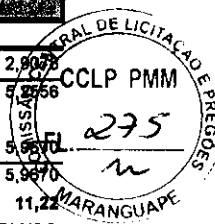
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801	
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
					Total:	4,8802
MATERIAIS						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230	
					Total:	3,7230
					Total Simples:	8,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	8,60

C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") - PAR

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0600	16,7700	1,0062	
12312	ELETRICISTA	H	0,0600	20,7700	1,2462	
					Total:	2,2524
MATERIAIS						
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	1,0500	1,0500	
10280	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,0000	2,1500	2,1500	
					Total:	3,2000
					Total Simples:	5,45
					Encargos Sociais:	INCLUSO

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

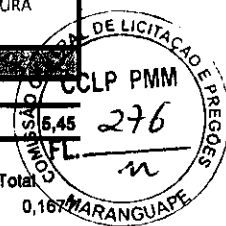


SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1



Valor Geral:

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
12312 ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
Total:				0,3754

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,4300	0,4300
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5800	0,5800
Total:				1,0100

Total Simples: 1,39
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 1,39

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	16,7700	0,1677
12312 ELETRICISTA	H	0,0100	20,7700	0,2077
Total:				0,3754

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5700	0,5700
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6600	0,6600
Total:				1,2300

Total Simples: 1,61
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 1,61

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543 SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
Total:				2,9056

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	26,2900	26,2900
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,7600	3,7600
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	UN	0,0400	194,6800	7,7872
Total:				37,8372

Total Simples: 40,74
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 40,74

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:				43,5840

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	35,5900	39,1490
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
11891 PONTAL-FE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	84,9415
11724 PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				110,3515

Total Simples: 153,94
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 153,94

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				21,7920

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANAS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
Total:				64,0240

Total Simples: 86,82

Cesário Belo Tolres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1



		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			86,93
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9098
				Total Simples:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	326,93
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0080	126,2862	1,0103
				Total:	1,0103
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
				Total:	9,5355
				Total Simples:	13,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	13,55
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495
				Total:	11,0495
				Total Simples:	32,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	32,84
C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
				Total:	114,9500
				Total Simples:	137,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	137,47
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN					
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	119,10
C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.-3MM E MALHA DE (6 X 6)CM - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7500	20,7700	15,5775

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

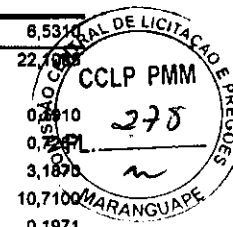
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4200	15,5500	6,5310
					Total: 22,1662
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190	10,0500	0,2910
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300	1,8900	0,2441
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,2940	10,8400	3,1870
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	10,7100	10,7100
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2300	0,1971
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280
					Total: 16,4397
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820	14,1292	1,1586
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040	389,4845	1,5579
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0040	228,2500	0,9130
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	41,2075	20,6038
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,0610	20,7393	1,2651
					Total: 25,4983
					Total Simples: 64,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 64,05



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
					Total: 1,1662
					Total Simples: 1,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 1,17

C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
					Total: 12,7120
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	18,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,0000	41,5500	41,5500
					Total: 75,5885
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,5383	11,8661
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	228,2500	6,8475
					Total: 18,7136
					Total Simples: 107,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 107,01

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1504
MATERIAIS					
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1000	82,8500	91,1350
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELAN/	KG	8,0000	2,0300	16,2400
					Total: 107,3750
					Total Simples: 133,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 133,53

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1



11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9520
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total: 26,1500
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm	M2	1,1000	34,1800	37,5980
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELAN/	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total: 49,7780
					Total Simples: 75,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 75,93

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
					Total: 212,7000
MATERIAIS					
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
					Total: 75,9690
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
					Total: 152,9220
					Total Simples: 441,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 441,59

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4089
					Total: 26,4089
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
					Total: 195,4400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,5643	6,5575
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5432	68,1701
					Total: 74,7276
					Total Simples: 389,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 389,88

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
					Total: 11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700
					Total: 3,7210
					Total Simples: 14,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 14,85

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
					Total: 10,8866
MATERIAIS					

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - ANP - 003403197-1

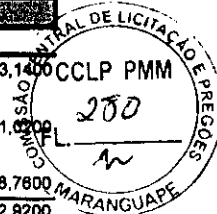
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA:	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, IN	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
Total:					12,9200
Total Simples:					23,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					23,81



C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO E:

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					56,3100
MATERIAIS					
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA	UN	1,0000	65,6000	65,6000
Total:					65,6000
Total Simples:					121,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					121,91

C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					89,8500
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
Total:					167,1600
Total Simples:					257,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					257,01

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310
MATERIAIS					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
Total:					3,4700
Total Simples:					9,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					9,10

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310
MATERIAIS					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
Total:					1,7500
Total Simples:					7,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					7,38

C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
Total:					55,6350
MATERIAIS					

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8	UN	1,0000	179,7100	179,7100

Total: 326,6552

Total Simples: 382,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 382,29

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,4808	3,4785
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7282	50,9048
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL	M2	0,1720	95,9131	16,4971

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO M3 0,0800 134,8400 10,7872

Total: 113,3105

Total Simples: 113,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 113,31

C3181 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10866 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	239,2961	0,2110

Total: 0,2110

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE H 0,0018 15,5500 0,0274

Total: 0,0274

Total Simples: 0,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 0,24

C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0067	48,6827	0,3248
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0115	62,1534	0,7127
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0087	53,8329	0,4666
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0041	76,5747	0,3165
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0067	159,4976	1,0633
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3352
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0047	186,4413	0,7767
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0092	218,3516	2,0088

Total: 6,0044

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE H 0,0400 15,5500 0,6220

Total: 0,6220

SERVIÇOS

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES M3 0,3070 75,8683 23,2916
 C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA M2 0,8000 0,3577 0,2861
 C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA M3 1,1470 4,1417 4,7506
 C3218 EXPURGO DE JAZIDA M3 0,1800 3,1441 0,5031
 C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS M3 1,1000 14,4034 15,8437

Total: 44,6751

Total Simples: 81,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 81,30

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) - M3

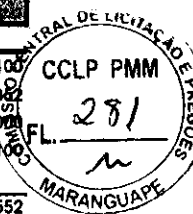
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119	218,3516	2,5994

Total: 2,5994

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE H 0,0357 15,5500 0,5554

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1



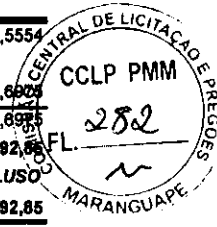
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

					Total:	0,5554
SERVIÇOS						
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,1000	81,5432	89,6923	
					Total:	89,6923
					Total Simples:	92,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	92,85



C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	1,8000	20,7700	33,2320	
12543	SERVEENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
					Total:	52,6695
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
					Total:	60,2275
					Total Simples:	112,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	112,90

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800	
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800	
					Total:	150,1600
MATERIAIS						
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	138,0400	138,0400	
					Total:	228,6300
					Total Simples:	378,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	378,79

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240	
					Total:	45,0480
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,8700	36,8700	
					Total:	127,4600
					Total Simples:	172,51
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	172,51

C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950	
12312	ELETRICISTA	H	3,5000	20,7700	72,6950	
					Total:	131,3900
MATERIAIS						
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	38,9000	408,4500	
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	2.262,0000	2.262,0000	
					Total:	2.670,4500
					Total Simples:	2.801,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	2.801,84

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4240
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,0600
Total:					180,1920
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	89,2800	89,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 3	UN	1,0000	617,7400	617,7400
Total:					1.171,8350
Total Simples:					1.352,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					1.352,03

C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
Total:					6,2245
Total Simples:					6,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					6,22

C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
Total:					14,1260
Total Simples:					14,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					14,13

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
Total:					9,7560
Total Simples:					9,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					9,76

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0786
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
Total:					2,2517
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
Total:					5,7930
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
Total:					32,7870
Total Simples:					40,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					40,83

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

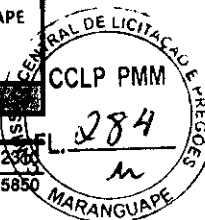
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2300	
					Total:	9,5850
MATERIAIS						
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653	
					Total:	4,8961
					Total Simples:	14,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	14,48

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					Total:	7,8834
MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
					Total:	8,4200
					Total Simples:	16,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	16,30

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,8624	24,0135	
					Total:	24,0135
					Total Simples:	24,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	24,01

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248	
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768	
					Total:	8,9016
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9481	
					Total:	4,4680
					Total Simples:	13,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	13,37

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					Total:	11,1270
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165	
					Total:	7,4866
					Total Simples:	18,61
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	18,61

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

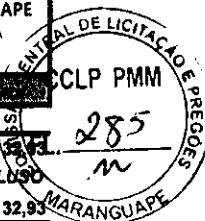
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7304	
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664	
					Total:	19,2968
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484	
					Total:	13,6462

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total Simples:
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 32,93

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
					Total: 92,7250
MATERIAIS					
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000
					Total: 1.819,0000
					Total Simples: 1.911,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 1.911,73

C0397 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
					Total: 11,2070
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
					Total: 0,7246
					Total Simples: 11,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 11,93

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	80,8800	88,9880
					Total: 88,9880
					Total Simples: 93,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 93,40

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1849	1,4758
					Total: 6,1952
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total: 16,3275
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	80,8800	88,9880
					Total: 88,9880
					Total Simples: 89,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 89,49

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRET	M	1,0000	25,0405	25,0405

Cesário Betoforres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

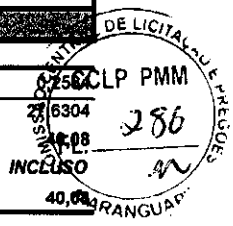
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZID/	M3	0,0007	369,0982	
				Total:	281,6304
				Total Simples:	281,6304
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	40,66



C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550	
12320 ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800	
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000	
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,7800	2,7800	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CE	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500	
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	76,0700	76,0700	
				Total:	271,3000
				Total Simples:	326,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	326,94

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	51,5100	51,5100	
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,30

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
12543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067	
				Total:	0,6067
				Total Simples:	7,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	7,87

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390	
12312 ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390	
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770	
				Total:	14,3770
				Total Simples:	40,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	40,66

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

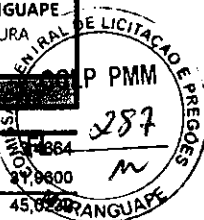
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12543 SERVENTE	H	1,8400	15,5500	28,6120	
				Total:	59,7670
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878	
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090	

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINERA 027.1

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,1900	0,5600	4,6084
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	32,3200
				Total:	45,9284
				Total Simples:	104,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	104,79

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160
				Total:	38,1860
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total:	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	59,82

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0385	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
				Total:	10,6285
				Total Simples:	24,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	24,37

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	54,6330
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	17,8000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7300	71,0200	193,8846
12293	ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580
				Total:	232,1330
				Total Simples:	286,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	286,77

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2.10)M INCLUS. FECHADURA, DOB	UN	1,0000	410,1300	410,1300
				Total:	410,1300
				Total Simples:	410,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	410,13

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

						Total:	264,5706
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000		24,6240	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600		61,3200	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600		72,6660	
						Total:	158,6100
						Total Simples:	423,18
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor Geral:	423,18

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700				5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700				6,2310	
						Total:		11,2620	
MATERIAIS									
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000				9,5000	
						Total:		9,5000	
						Total Simples:		20,76	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor Geral:		20,76	

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700				5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700				6,2310	
						Total:		11,2620	
MATERIAIS									
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000				9,5000	
						Total:		9,5000	
						Total Simples:		20,76	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor Geral:		20,76	

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700				5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700				6,2310	
						Total:		11,2620	
MATERIAIS									
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000				9,5000	
						Total:		9,5000	
						Total Simples:		20,76	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor Geral:		20,76	

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") - M

						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700				3,1155	
12543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500				1,5550	
						Total:		4,6705	
MATERIAIS									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5000				0,0135	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000				0,0396	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5600				0,0017	
						Total:		0,0548	
						Total Simples:		4,73	
						Encargos Sociais:		INCLUSO	
						Valor Geral:		4,73	

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

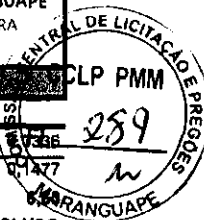
						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700				4,1540	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500				2,3325	
						Total:		6,4865	
MATERIAIS									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000				0,0338	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,0730	1,1000				0,0803	

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0800	0,5600	6,7366
				Total:	6,7366
				Total Simples:	
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,63

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3300	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	H	0,2100	15,5500	3,2655
				Total:	10,1196
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	67,5000	0,1013
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,2200	1,1000	0,2420
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1800	0,5600	0,1008
				Total:	0,4441
				Total Simples:	10,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	10,56

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,8800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	20,73

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400
				Total:	91,3400
				Total Simples:	91,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	91,34

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,8900	0,5070
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096
				Total:	7,7307
				Total Simples:	37,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	37,76

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0210	45,1600	0,9484
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	39,2200	0,3530
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000	8,1300	8,1300
				Total:	9,4314

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060423197-1

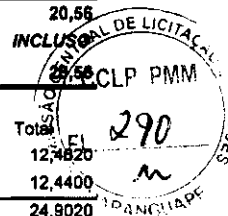
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

						Total Simples:	20,56		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor Geral:	20,56		
C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO		H	0,8000	20,7700	12,4820			
12543	SERVENTE		H	0,8000	15,5500	12,4400			
						Total:	24,9020		
MATERIAIS									
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0243	67,5000	1,6403			
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	9,7200	0,5600	5,4432			
						Total:	7,0834		
						Total Simples:	31,99		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor Geral:	31,99		
C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") - M									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,9000	18,7700	15,0930			
12312	ELETRICISTA		H	0,9000	20,7700	18,6930			
						Total:	33,7860		
MATERIAIS									
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"		M	1,1000	19,0700	20,9770			
						Total:	20,9770		
						Total Simples:	54,76		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor Geral:	54,76		
C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") - M									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,0000	18,7700	18,7700			
12312	ELETRICISTA		H	1,0000	20,7700	20,7700			
						Total:	37,5400		
MATERIAIS									
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"		M	1,1000	23,9200	26,3120			
						Total:	26,3120		
						Total Simples:	63,85		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor Geral:	63,85		
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2000	18,7700	3,3540			
12395	PINTOR		H	0,3000	20,7700	6,2310			
						Total:	9,5850		
MATERIAIS									
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4000	0,5500	0,2200			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,7000	2,9200	2,0440			
						Total:	2,2640		
						Total Simples:	11,85		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor Geral:	11,85		
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA - M2									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2500	18,7700	4,1925			
12395	PINTOR		H	0,3500	20,7700	7,2695			
						Total:	11,4820		
MATERIAIS									
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,5000	0,5500	0,2750			
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX		KG	0,7000	4,7800	3,3460			
						Total:	3,6210		
						Total Simples:	15,08		
						Encargos Sociais:	INCLUSO		
						Valor Geral:	15,08		
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2									
MAO DE OBRA						Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total:	12,3005
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,1000	4,0950
				Total:	4,3700
				Total Simples:	16,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	16,67

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
				Total:	2,2836
MATERIAIS					
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,0000	51,9200	51,9200
				Total:	51,9200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	66,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	66,61

C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	2,0770
MATERIAIS					
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	22,4800	0,4496
				Total:	0,4496
				Total Simples:	2,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	2,53

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
				Total Simples:	26,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	26,78

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
				Total Simples:	31,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	31,32

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

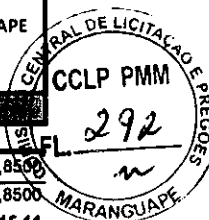
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500	
					Total:	3,8500
					Total Simples:	15,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	15,11

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465	
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465	
					Total:	16,8930
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060	
					Total:	6,0060
					Total Simples:	22,90
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	22,90

C1346 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	3,5000	20,7700	72,8950	
12543	SERVEENTE	H	5,5000	15,5500	85,5250	
					Total:	158,2200
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2300	74,7200	17,1856	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,0000	0,5600	58,8000	
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVA	CJ	1,0000	2.950,0000	2.950,0000	
11605	PEDRISCO	M3	0,3000	73,8000	22,1700	
					Total:	3.048,1556
					Total Simples:	3.206,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	3.206,38

C2881 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600	
12543	SERVEENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000	
					Total:	290,5600
MATERIAIS						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000	
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	6,7100	26,8400	
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000	
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000	
					Total:	661,7250
SERVIÇOS						
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999	
					Total:	50,5999
					Total Simples:	1.002,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	1.002,88

C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

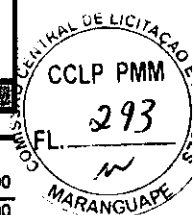
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KC	UN	1,0000	503,4800	503,4800

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000	
					Total:	1.308,2000
					Total Simples:	1.308,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	1.308,20
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN						
MATERIAIS						
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000	
					Total:	206,0000
					Total Simples:	206,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	206,00
C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027	
					Total:	0,0791
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671	
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497	
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607	
					Total:	0,1775
					Total Simples:	0,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	0,28
C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total:	20,2150
MATERIAIS						
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	60,4800	69,5290	
					Total:	69,5290
					Total Simples:	89,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	89,74
C1384 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE - UN						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	16,7700	5,8695	
					Total:	5,8695
MATERIAIS						
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000	15,0100	15,0100	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000	
					Total:	15,9100
					Total Simples:	21,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	21,78
C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO - UN						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	9,3300	
					Total:	21,7920
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASS	M2	7,2000	59,8173	430,6848	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASS	M2	9,1800	104,7902	961,9736	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	441,9800	74,9598	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	14,1292	226,0672	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	404,7993	58,2911	
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	395,5363	166,9163	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	41,2075	393,5316	

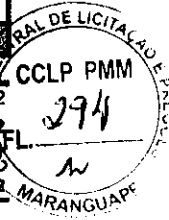
Cesário Beto Torres Júnior
 Eng.º Civil - RNP - CGC:403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
 DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027-1



Total: 2.312,42
 Total Simples: 2.334,22
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor Geral: 2.334,22

C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1700	15,5500	2,6435
				Total: 2,6435
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11887 SOLUÇÃO HERBICIDA	L	0,0032	24,0700	0,0770
				Total: 0,0770
				Total Simples: 2,72
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor Geral: 2,72

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total: 50,6790
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,8000	10,0100	18,0180
				Total: 65,7151
				Total Simples: 116,39
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor Geral: 116,39

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total: 48,8020
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total: 17,3900
				Total Simples: 66,19
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor Geral: 66,19

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total: 7,8834
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total: 7,6000
				Total Simples: 15,48
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor Geral: 15,48

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total: 26,4350
				Total Simples: 26,44
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor Geral: 26,44

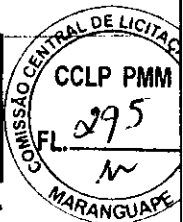
C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN

Cp
 Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				Total:	12,6106

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5800	0,2800	0,4424
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	11,6200	11,6200
				Total:	12,0624
Total Simples:					24,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					24,67

C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
				Total:	20,0286

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4600	0,2800	0,9688
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	107,5900	107,5900
				Total:	108,5588
Total Simples:					128,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					128,59

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
				Total:	11,5556
Total Simples:					28,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					28,25

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,8960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	980,3131
Total Simples:					1.666,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					1.666,12

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

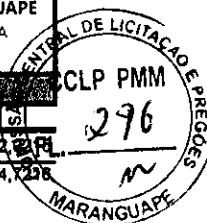
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060153197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
					Total: 4,7236
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
11724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
					Total: 1,3636
Total Simples:					6,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					6,09

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
					Total: 41,2075
Total Simples:					41,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					41,21

C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m - M

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3200	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	H	0,6400	15,5500	9,9520
					Total: 16,5984
MATERIAIS					
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	33,6000	35,2800
					Total: 35,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
					Total: 0,5097
Total Simples:					52,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					52,39

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 17,0930
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,2400	21,2500	5,1000
					Total: 6,6871
Total Simples:					23,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					23,78

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
					Total: 6,6065
Total Simples:					20,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					20,78

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

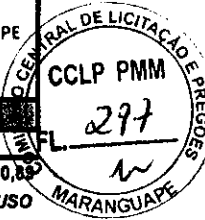
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					Total: 10,8850

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060:03197-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRUTURA ESPORTIVA NA ÁREA SECA
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Total Simples: 10,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 10,89

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5800	123,2000
				Total:	237,2098
		Total Simples:			527,55
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			527,55

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	228,2500
		Total Simples:			228,25
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			228,25

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
		Total Simples:			134,84
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor Geral:			134,84


Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1



MARANGUAPE
 MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - P. M. S. - P. M. S. - P. M. S.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES SINAPI 02/2023

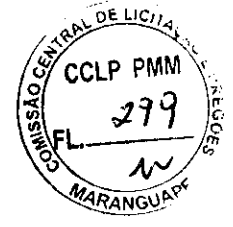
101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 3'UN		1.634,54	1.387,99
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP 0,2388000	275,76 65,84
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,0140000	3,76 0,05
42249	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN 1,0000000	1.311,81 1.311,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,2381000	19,49 4,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,2381000	23,72 5,65

CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3		171,77
1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, C/UN	1,0000000 171,77

CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM		133,42
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN 1,0000000 133,42

[Handwritten Signature]
 Césario Belo Fortes Júnior
 Eng.º Civil - CRP - 960403197-1





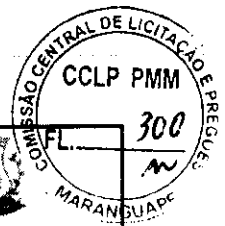
MARANGUAPE
PREFEITURA

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELA: PRÓPRIA

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

P0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", e TELA DE NYLON INCLUSIVE PINTURA - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	16,7700	8,3850	
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
11858 SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
			Total:	54,6330	
MATERIAIS					
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	24,9800	2,9988	
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000	10,7100	10,7100	
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,2300	0,1971	
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,5000	1,4280	
11872 SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095	
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	71,0200	193,8846	
12293 ZARCÃO	L	0,1000	22,5800	2,2580	
			Total:	223,8860	
				Total Simples:	278,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	278,52

Cesarão de Barros Junior
 Engº Civil - RNP - 000401071



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26.35%
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS	
TABELAS:	SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:
OBJETO:	POLO DE LAZER	83.85%	84.44%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.3 MANUTENÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	1,50	HMES
1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
								6,00		25%	=	1,50	HMES

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	3,00	HMES
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
								6,00		50%	=	3,00	HMES

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	6,00	HMES
1.3	18617	VIGIA											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
								6,00		100%	=	6,00	HMES

2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	5.796,00	M2
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		92,00		63,00				1,00		100%	=	5.796,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	579,60	M2
2.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		92,00		63,00		0,10		1,00		100%	=	579,60	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	579,60	M3
2.3	C3792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		92,00		63,00		0,10		1,00		100%	=	579,60	M3

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	579,60	M3
2.4	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		92,00		63,00		0,10		1,00		100%	=	579,60	M3

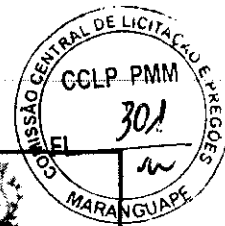
Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	2.908,20	M3
2.5	C3930	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT/ACQUIÇÃO											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		92,00		63,00		0,45		1,00		100%	=	2.908,20	M3


3.4 INSTALAÇÃO DO CANTIERO

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	12,00	M2
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		4,00		3,00				1,00		100%	=	12,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	620,00	M2
3.2	C3674	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA O FIECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M											
Local	Descrição	Largura	x	Compr.	x	Largura	x	Quantidade	x	Tz. Aplic.	=	Total	UND
		119,00		2,00				1,00		100%	=	620,00	M2

Cesário Beld Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

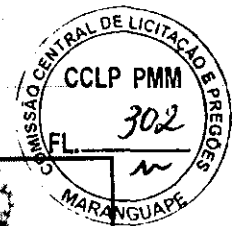


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%	 MARANGUAPE PREFEITURA MUNICIPAL
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,65%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
TOTAL GERAL												1,00	UN	
								1,00		100%	*	1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
3.4	02851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA										TOTAL GERAL	13,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		4,00		3,00				1,00		100%	*	13,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
3.5	02850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA										TOTAL GERAL	3,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								3,00		100%	*	3,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
3.6	02831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO										TOTAL GERAL	1,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								1,00		100%	*	1,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
3.7	04997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 8,00 X 2,35M										TOTAL GERAL	4,00	MES
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								4,00		100%	*	4,00	MES	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
3.8	04995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M										TOTAL GERAL	4,00	MES
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								4,00		100%	*	4,00	MES	
3.2 - PAVIMENTAÇÃO														
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
4.1	00367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,70x0,25x0,15m)										TOTAL GERAL	310,00	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		310,00						1,00		100%	*	310,00	M	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
4.2	05028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (25 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										TOTAL GERAL	456,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		304,00		1,50				1,00		100%	*	456,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
4.3	04924	PISO PODESTATIL EXTERNO EM PVC ESP. NOM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										TOTAL GERAL	33,13	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		140,50		0,25				1,00		100%	*	33,13	M2	
3.3 - MURDO E FICHAMENTO														
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
5.1	02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m										TOTAL GERAL	46,60	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		310,00		0,40		0,40		1,00		100%	*	46,60	M3	
Subitem	Cód.	Serviço										UND		
5.2	01400	FORMA DE TABOAS DE 11 DE 3A PRUNDAÇÕES QTL 5 X										TOTAL GERAL	48,04	M2


 Cesarino Belafortes Júnior
 Eng. Civil - RSP - 06810197-1



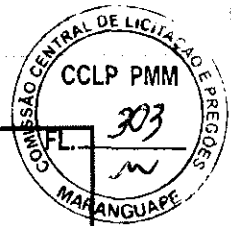
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAP/CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%	


MEMORIAL DE CÁLCULO

Local	Descrição	Comprimento	x	Altura/Esp.	x	Largura	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		0,40		0,80				155,00		100%	=	49,80	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.3	04151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60											TOTAL GERAL	1,00	KG
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
								1,00		100%	=	1,00	KG		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.4	03273	CONCRETO P/IBR, FCK=25MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)											TOTAL GERAL	14,88	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		0,40		0,40		0,60		155,00		100%	=	14,88	M3		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO											TOTAL GERAL	0,02	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		0,40		0,40		0,60		0,20		100%	=	0,02	M3		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.6	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											TOTAL GERAL	31,00	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		0,20		0,50		1,00		100%	=	31,00	M3		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.7	00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm											TOTAL GERAL	82,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		0,20		1,00		1,00		100%	=	82,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.8	00773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO											TOTAL GERAL	82,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		0,20		1,00		1,00		100%	=	82,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.9	00776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE											TOTAL GERAL	310,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Altura/Esp.	x	Largura	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		1,00		1,00		1,00		100%	=	310,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.10	03409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4											TOTAL GERAL	310,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		1,00		1,00		1,00		100%	=	310,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.11	01207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA											TOTAL GERAL	310,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		1,00		1,00		1,00		100%	=	310,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		
5.12	01614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA											TOTAL GERAL	310,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
		310,00		1,00		1,00		1,00		100%	=	310,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço											UND		

Cesário Belo Torres Junior

 Engº Civil - RPP - 000401157-1



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%	 MARANGUAPE
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,65%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

5.13	C0035	ALAMBRADO 2/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA									TOTAL GERAL	620,00	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Altura/Esp.	x	Largura	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		310,00		2,00				1,00		100%	=	620,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	504,00	M2
5.14	P0035	ALAMBRADO 2/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", + TELA DE NYLON INCLUSIVE PINTURA - M2											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		140,00		3,90				1,00		100%	=	504,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	2,00	UN
6.15	C1364	FERROLHO DE SOBREPON OU EMBUTIR GRANDE											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								2,00		100%	=	2,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	#N/D	#N/D
5.16	#N/C	#N/C											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		146,97						1,00		100%	=	#N/D	#N/D

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	534,00	M3
6.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		89,00		60,00				0,10		100%	=	534,00	M3

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	106,80	M3
6.2	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		86,00		60,00				0,02		100%	=	106,80	M3


Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	5.796,00	M2
6.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		92,00		63,00				1,00		100%	=	5.796,00	M2

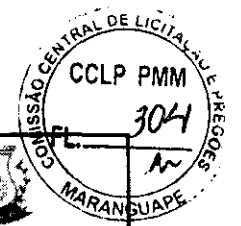
Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	5.340,00	M2
6.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		89,00		60,00				1,00		100%	=	5.340,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	1,00	CJ
6.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,46 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								1,00		100%	=	1,00	CJ

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	5.340,00	M2
6.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		89,00		60,00				1,00		100%	=	5.340,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço									TOTAL GERAL	13,42	M
7.1	C2896	TUBO PVC BRANCO FLESGOTO D=40cm (1.52)											
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
											=		


 Cesarino de Moraes Júnior
 Eng.º Civil - RSP - 660112197-1



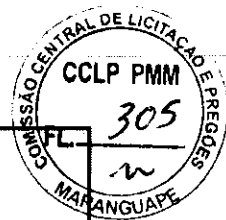
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS	
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		13,42						1,00		100%	=	13,42	M
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2')											M
											TOTAL GERAL	14,87	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		14,87						1,00		100%	=	14,87	M
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')											M
											TOTAL GERAL	11,10	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		11,10						1,00		100%	=	11,10	M
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.4	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. Ø=1 1/2" (50mm)											UN
											TOTAL GERAL	6,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								6,00		100%	=	6,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.5	C1540	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')											UN
											TOTAL GERAL	2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								2,00		100%	=	2,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")											UN
											TOTAL GERAL	6,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								6,00		100%	=	6,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.7	C2384	TE PVC SOLDO. MARROM D=50mm (1 1/2")											UN
											TOTAL GERAL	2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								2,00		100%	=	2,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.8	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)											UN
											TOTAL GERAL	2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
								2,00		100%	=	2,00	UN
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.9	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m											M3
											TOTAL GERAL	89,87	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		183,40		0,70		0,70		1,00		100%	=	89,87	M3
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.10	C6707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE											M3
											TOTAL GERAL	89,87	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		183,40		0,70		0,70		1,00		100%	=	89,87	M3
Subitem	Cod.	Serviço											UND
7.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM											M3
											TOTAL GERAL	89,87	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		183,40		0,70		0,70		1,00		100%	=	89,87	M3

Cesário Neto Torres Júnior
 Eng.º Civil - RPP - 06649/1971



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS	
TABELAS:	SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%



MEMORIAL DE CÁLCULO

7.12	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m			TOTAL GERAL		183,40	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		183,40						1,00		100%	=	183,40	M

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		55,02	M2					
7.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M			TOTAL GERAL		55,02	M2					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		183,40		0,30				1,00		100%	=	55,02	M2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		27,51	M3					
7.14	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (STRANSPI)			TOTAL GERAL		27,51	M3					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		183,40		0,30		0,50		1,00		100%	=	27,51	M3

8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		7,00	M					
8.1.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")			TOTAL GERAL		7,00	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		7,00						1,00		100%	=	7,00	M

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		86,76	M					
8.1.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")			TOTAL GERAL		86,76	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		86,76						1,00		100%	=	86,76	M

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		98,05	M					
8.1.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			TOTAL GERAL		98,05	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		98,05						1,00		100%	=	98,05	M

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		4,85	M					
8.1.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			TOTAL GERAL		4,85	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		4,85						1,00		100%	=	4,85	M

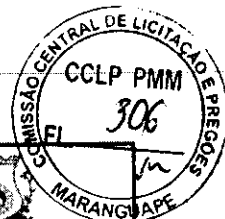
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		50,80	M					
8.1.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")			TOTAL GERAL		50,80	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		50,80						1,00		100%	=	50,80	M


Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		85,60	M					
8.1.1.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")			TOTAL GERAL		85,60	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		85,60						1,00		100%	=	85,60	M

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL GERAL		32,50	M					
8.1.1.7	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=85MM (3")			TOTAL GERAL		32,50	M					
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND
		32,50						1,00		100%	=	32,50	M

8.1.2 CONEXÕES METÁLICAS

Cesário Bezerra Junior
Eng. Civil - RNP - 06010197-1



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	28,35%	 MARANGUAPE <small>MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ</small>
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.2.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1')											1,00	PAR
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								1,00		100%	=	1,00	PAR	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.2.2	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2')											2,00	PAR
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								2,00		100%	=	2,00	PAR	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.3.1	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 96 DIVISÕES 457X332X96mm. C/ BARRAMENTO											1,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								1,00		100%	=	1,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO											1,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								1,00		100%	=	1,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.3.3	C2088	QUADRO DE FORÇA. C/ BARRAMENTO (0,50X1,90X0,50)M											1,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								1,00		100%	=	1,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.3.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO											16,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								16,00		100%	=	16,00	UN	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.3.5	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 9 DIVISÕES. C/ BARRAMENTO											8,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								8,00		100%	=	8,00	UN	

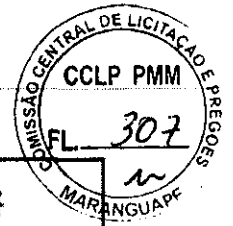
Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.4.1	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA											359,30	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		359,30						1,00		100%	=	359,30	M	


Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2											77,60	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		77,60						1,00		100%	=	77,60	M	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.4.3	C0695	CABO EM PVC 1000V 6MM2											62,00	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		62,00						1,00		100%	=	62,00	M	

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
														UND


Cesário Belo Torres Júnior
 Eng. Civil - RNP - 060103197-1

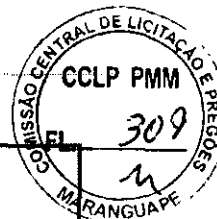



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%	 MARANGUAPE <small>MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ</small>
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL		UND
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND		
8.1.4.4	00547	CABO EM PVC 1000V 10MM2											101,30	M	
		101,30						1,00		100%	=	101,30	M		
8.1.4.5	00550	CABO EM PVC 1000V 16MM2											911,00	M	
		911,00						1,00		100%	=	911,00	M		
8.1.4.6	00553	CABO EM PVC 1000V 25MM2											370,00	M	
		370,00						1,00		100%	=	370,00	M		
8.1.4.7	00554	CABO EM PVC 1000V 4MM2											101,00	M	
		101,00						1,00		100%	=	101,00	M		
8.1.4.8	00556	CABO EM PVC 1000V 6MM2											51,00	M	
		51,00						1,00		100%	=	51,00	M		
8.1.4.9	00547	CABO EM PVC 1000V 10MM2											54,00	M	
		54,00						1,00		100%	=	54,00	M		
8.1.4.10	00550	CABO EM PVC 1000V 16MM2											153,00	M	
		153,00						1,00		100%	=	153,00	M		
8.1.4.11	00553	CABO EM PVC 1000V 25MM2											54,00	M	
		54,00						1,00		100%	=	54,00	M		
8.1.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES														
8.1.5.1	01125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A											1,00	UN	
								1,00		100%	=	1,00	UN		
8.1.5.2	01096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A											3,00	UN	
								3,00		100%	=	3,00	UN		
8.1.5.3	01093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A											9,00	UN	
											=		UN		



 Casário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP 000001107-1




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,36%	 MARANGUAPE <small>PROTEÇÃO AMBIENTAL E PATRIMÔNIO</small>
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,65%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço											TOTAL GERAL	UND
8.1.7.7	C2056	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")											4,00	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		4,00						1,00		100%	=	4,00	M	
8.1.7.8	C2057	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")											2,00	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		2,00						1,00		100%	=	2,00	M	
8.1.7.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")											4,00	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		4,00						1,00		100%	=	4,00	M	
8.1.7.10	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")											2,00	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
		2,00						1,00		100%	=	2,00	M	
8.1.7.11	C4968	POSTE DE CONCRETO C/ROULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG											8,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								8,00		100%	=	8,00	UN	
8.1.7.12	34.516.00	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, C/OMP. 2000 MM SECA Q. 90 X 90 MM											18,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								18,00		100%	=	18,00	UN	
9.2 VESTIÁRIO														
9.2.1 VESTIÁRIO														
9.1.2	C1800	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											34,50	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								38,50		100%	=	38,50	M2	
9.1.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m											5,25	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								5,25		100%	=	5,25	M3	
9.1.4	C3328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO											10,14	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								10,14		100%	=	10,14	M3	
9.1.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS											2,35	M3
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								2,35		100%	=	2,35	M3	
9.1.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A FUND. ÚTIL 5 X											11,19	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								11,19		100%	=	11,19	M2	
9.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm ÚTIL 3 X											84,50	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UND	
								84,50		100%	=	84,50	M2	



Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060412197-1

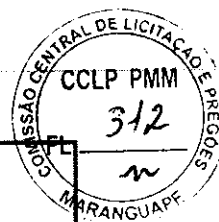



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA)	BOI:	26.35%	 MARANGUAPE
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Cód.	Serviço	Comprimento	Largura	Altura/Esp.	Quantidade	Tx. Aplic.	Total	UNID				
9.1.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060						TOTAL GERAL 493,00	KG				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								493,00		100%	=	493,00	KG
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.9	C0843	CONCRETO PAVIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						TOTAL GERAL 9,10	M3				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								9,10		100%	=	9,10	M3
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO						TOTAL GERAL 9,10	M3				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								9,10		100%	=	9,10	M3
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.11	C4415	LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m						TOTAL GERAL 38,50	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								38,50		100%	=	38,50	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.12	C0806	CORBONÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60x50x6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3						TOTAL GERAL 5,28	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								5,28		100%	=	5,28	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.13	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)						TOTAL GERAL 164,94	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								164,94		100%	=	164,94	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.14	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO						TOTAL GERAL 6,40	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								6,40		100%	=	6,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.15	C2868	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						TOTAL GERAL 0,05	M3				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								0,05		100%	=	0,05	M3
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.16	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE						TOTAL GERAL 45,02	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								45,02		100%	=	45,02	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.17	C3552	RUFOS ALGIBEZOS EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM						TOTAL GERAL 18,95	M				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								18,95		100%	=	18,95	M
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						TOTAL GERAL 13,05	M				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								13,05		100%	=	13,05	M
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.19	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						TOTAL GERAL 31,74	M3				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								31,74		100%	=	31,74	M3
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.20	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						TOTAL GERAL 31,74	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								31,74		100%	=	31,74	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.21	C0001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACOMA DE 30x30 cm (900 mm) - PELS-PEL4 - P/ PISO						TOTAL GERAL 31,74	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								31,74		100%	=	31,74	M2
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm						TOTAL GERAL 2,40	M				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
								2,40		100%	=	2,40	M
Subitem	Cód.	Serviço											
9.1.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE						TOTAL GERAL 364,40	M2				
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	=	Total	UNID
											=		UNID


 Luciano de Melo Torres Junior
 Eng. Civil - RNP - 060403197-1

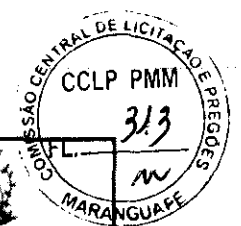


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%	 MARANGUAPE MUNICÍPIO DE MARANGUAPE - RJ
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço	Comprimento	Largura	Altura/Esp.	Quantidade	Tx. Aplic.	TOTAL GERAL	UN			
9.1.39	C0384	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,50m						1,00	UN			
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								1,00		100%	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.40	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO						2,00			2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								2,00		100%	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.41	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA						2,00			2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								2,00		100%	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.42	C1263	ESPELHO TIPO CRIBMETAL MOD PVC (INSTALADO)						2,00			2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								2,00		100%	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.43	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM. SV TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS						2,00			2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								2,00		100%	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.44	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm						2,00			2,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								2,00		100%	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.45	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						8,00			8,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								8,00		100%	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.46	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						0,80			0,80	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								0,80		100%	0,80	M2
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.47	C0963	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")						4,00			4,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								4,00		100%	4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.1.48	C1628	LIMPEZA GERAL						38,59			38,59	M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								38,59		100%	38,59	M2
9.2. ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES												
Subitem	Cód.	Serviço										
9.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES Ø=25mm (3/4")						49,35			49,35	M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								49,35		100%	49,35	M
9.3. CONEXÕES METÁLICAS												
Subitem	Cód.	Serviço										
9.3.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")						42,00			42,00	PAR
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								42,00		100%	42,00	PAR
9.4. CAIXAS / CAIXAS												
Subitem	Cód.	Serviço										
9.4.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"						11,00			11,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								11,00		100%	11,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço										
9.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"						11,00			11,00	UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UN
								11,00		100%	11,00	UN
9.5. FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS												

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RPP - 060103197-1



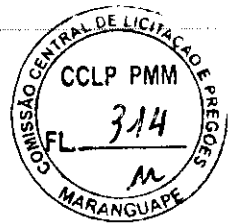
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).	BDI:	26,35%	
LOCAL:	BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO	SEINFRA:	SINAPI:	
OBJETO:	POLO DE LAZER	83,85%	84,44%	


MEMORIAL DE CÁLCULO

Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL GERAL		UND
9.5.1	0011	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA								49,35		M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								49,35	100%		49,35	M
9.5.2	00540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2								199,80		M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								199,80	100%		199,80	M
9.6. TOMADAS / INTERRUPTORES / ESQUELOS												
9.6.1	02453	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								2,00		UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								2,00	100%		2,00	M
9.6.2	04792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A 250V								3,00		UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								3,00	100%		3,00	M
9.6.3	01494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								6,00		UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								6,00	100%		6,00	M
9.7. LUMINARIAS REFEITAS / EXTENSÃO / ACESSÓRIOS												
9.7.1	04798	LUMINARIA QUADRADA SOBREPOR, TIPO PAINEL LED DE 18W								10,00		UN
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								10,00	100%		10,00	M
9.8. CINTAS E RASGOS												
9.8.1	02095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								21,10		M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								21,10	100%		21,10	M
9.8.2	01238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA D'AM = 15 A 25mm (1/2" A 1")								21,10		M
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
								21,10	100%		21,10	M
10. SERVIÇOS												
10.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								5.796,00		M2
Local	Descrição	Comprimento	x	Largura	x	Altura/Esp.	x	Quantidade	x	Tx. Aplic.	Total	UND
		92,00		63,00				1,00	100%		5.796,00	M2

Cesarino Bello Torres Junior

 Eng. Civil - CRP - 04002197-1



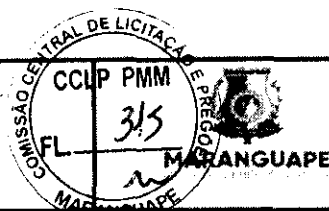
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).		 MARANGUAPE <small>MUNICÍPIO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE</small>					
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE							
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO							
COMPOSIÇÃO DO BDI DO PREÇO EM ACORDÃO 762211 - TCU PLANEJÁRIO							
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,34%	26,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	TOTAL DE IMPOSTOS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	5,50%	4,78%	
S + G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,65%	8,65%	6,16%	
ITEM	DESCRIÇÃO					TOTAL DE IMPOSTOS	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00% x 60,0% =				1,80%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 4,78\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\%)} - 1 = 20,34\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 4,78\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 4,50\%)} - 1 = 26,35\%$							


 Cesário Ben Torres Júnior
 Engº Civil - CRA - 060412193-1

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).

LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE

TABELA: SINAPI: 02/2023 COM DESONERAÇÃO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	com desoneração		sem desoneração	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0%	0%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B		48,38%	19,04%	48,38%	19,04%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,68%	0,87%	0,68%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C		10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
D		8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,60%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

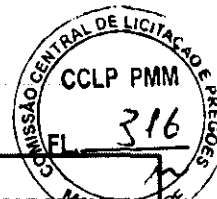
OBS.:

1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) VALOR ADOTADO :

84,44% %

Cesário Belo Norres Junior
 RFP nº 06/2023/1771



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).
DISTRITO: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

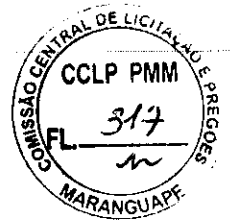
OBS.:


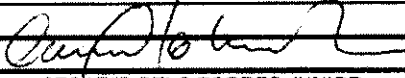
1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I

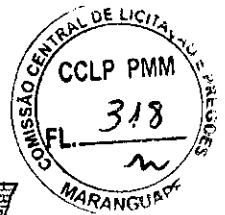
2) VALOR ADOTADO :

83,85 %

Cesário Neto Torres Junior
Engenheiro - RFP - 660119/2017

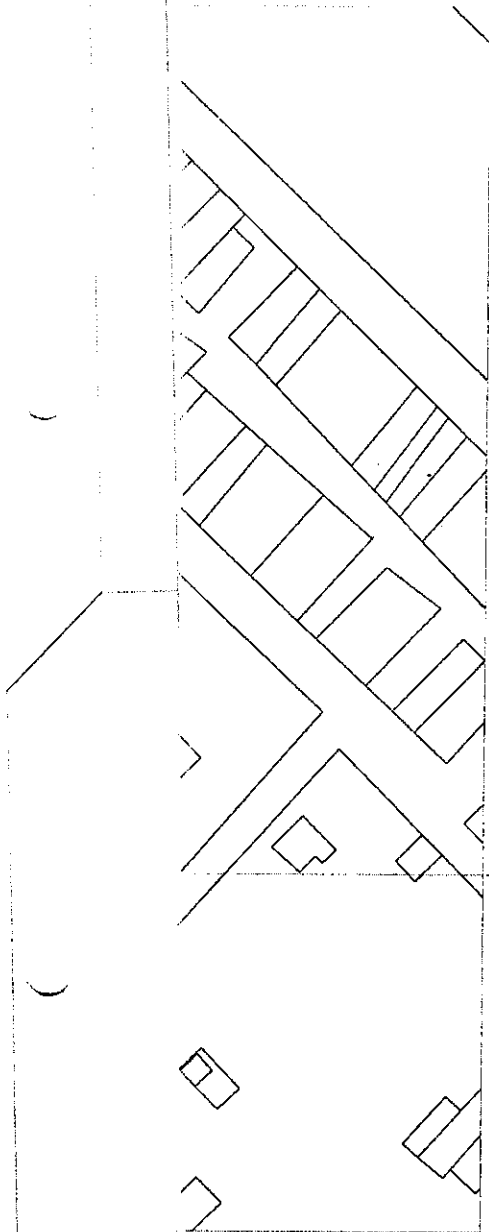


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POLO DE LAZER NO BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA).			 MARANGUAPE	
LOCAL: BAIRRO NOVO MARANGUAPE II (ÁREA SECA) - MARANGUAPE-CE				
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 C/DESONERAÇÃO SINAPI-CE 02/2023 C/DESONERAÇÃO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	1304,10	M3
5.13	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	310,00	M2
6.6	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	2670,00	M2
				
CESARIO BELO TORRES JUNIOR				
ENGº CIVIL - RNP - 060403197-1				



MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR



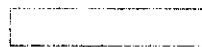
Área destinada à uma Creche Tipo 2 FNDE



Área destinada à Jardim - SEMURB



Calçada e meio fio



Terreno natural tratado e nivelado

01 IMPLANTAÇÃO
ESCALA SE



CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA

ENDEREÇO:
NOVO MARANGUAPE II

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

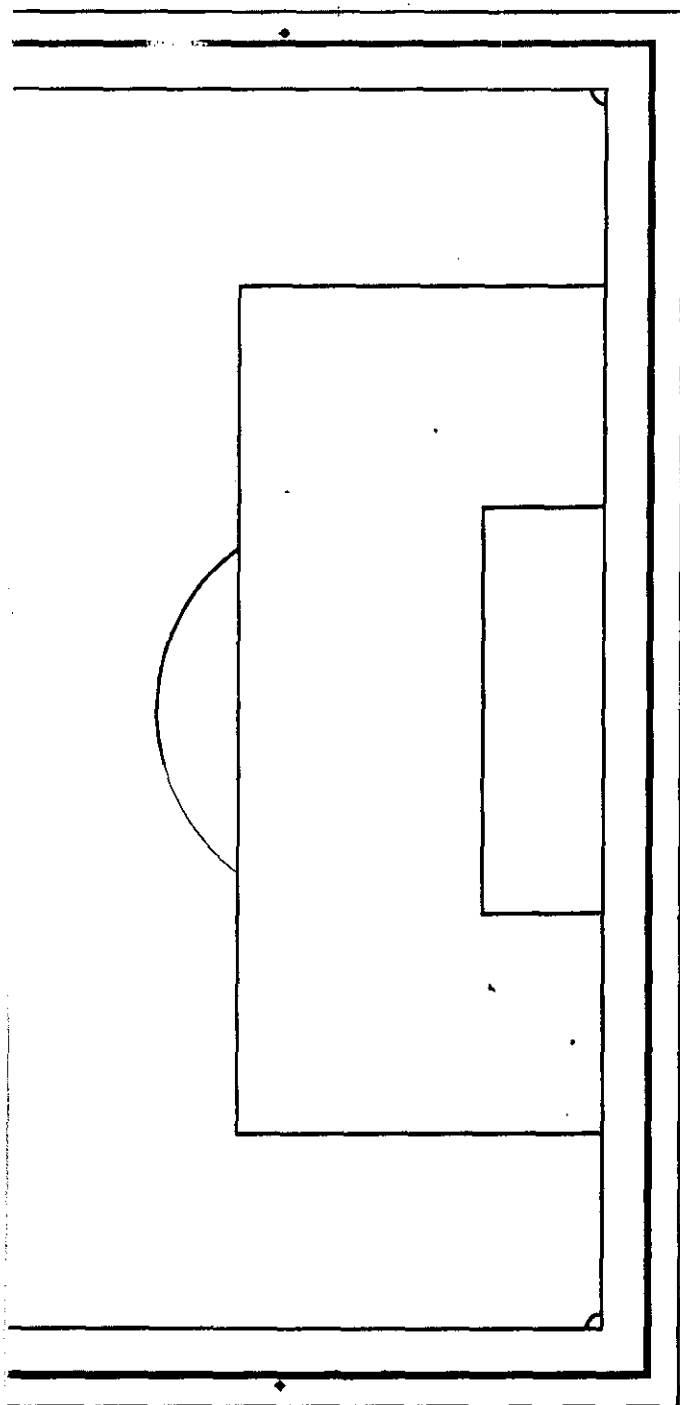
DATA:
05/2023

PRANCHA:
01/06



MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR



Ampliação

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA

ENDEREÇO:
NOVO MARANGUAPE II

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

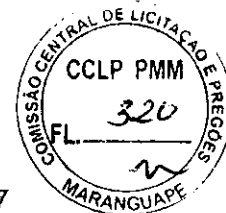
DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
05/2023

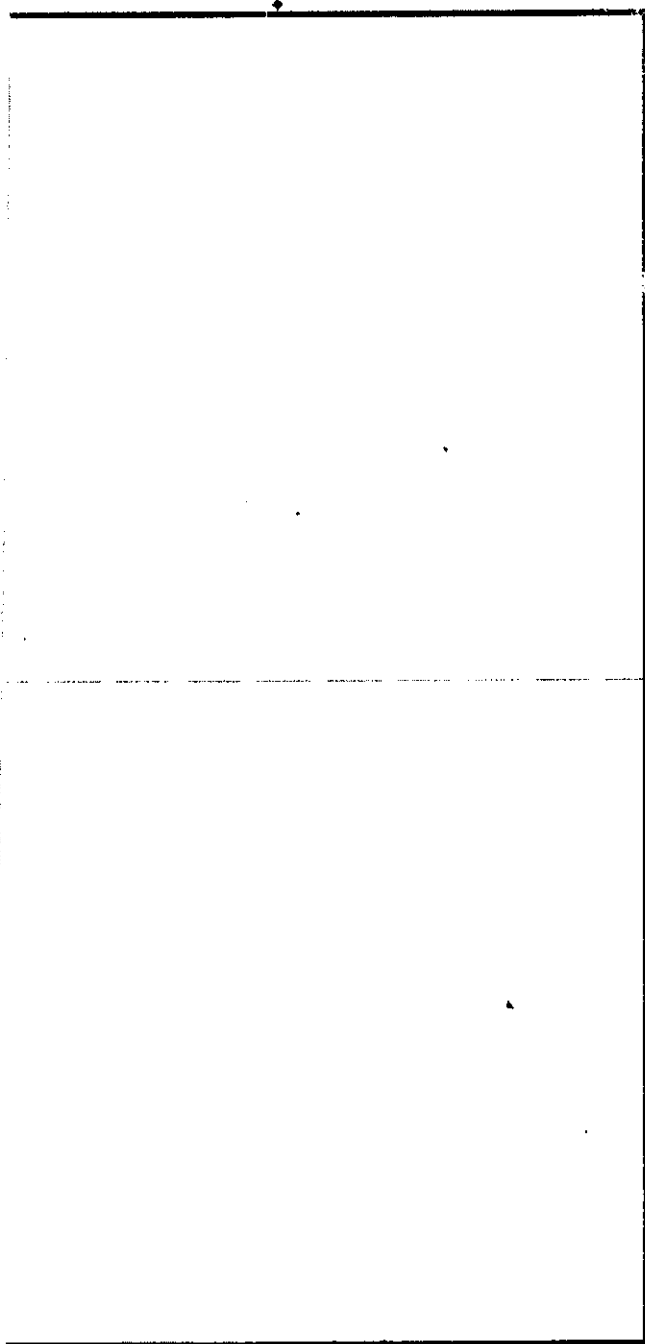
PRANCHA:
02/06

01 PLANTA BAIXA
ESCALA S/E



MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR



PLANTA BAIXA GRADIL
ESCALA S/E

Amplio

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA

ENDEREÇO:
NOVO MARANGUAPE II

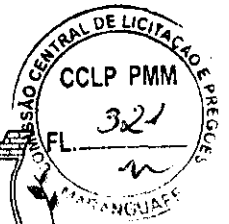
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

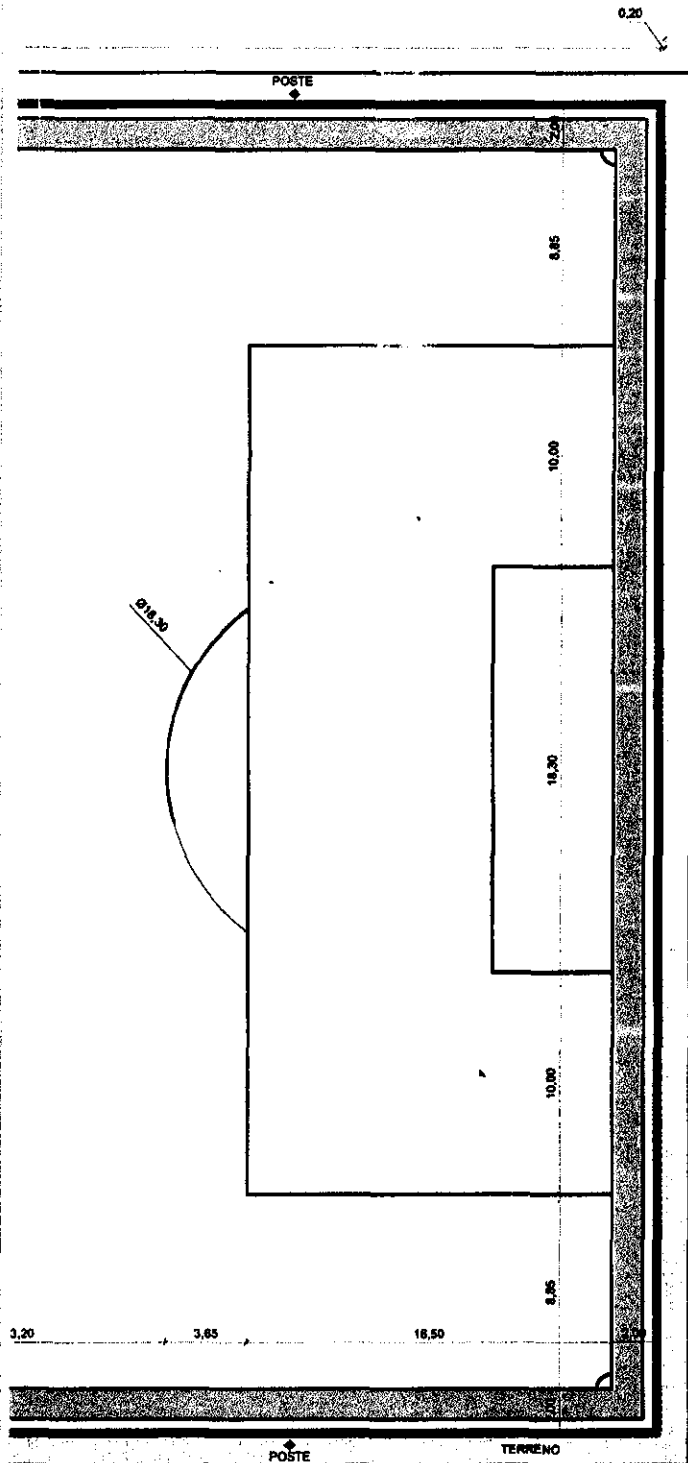
DATA:
05/2023

PRANCHA:
03/06



MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR



01 PLANTA BAIXA CAMPO
ESCALA S/E

Cesário Belo

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA

ENDEREÇO:
NOVO MARANGUAPE II

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
05/2023

PRANCHA:
04/06

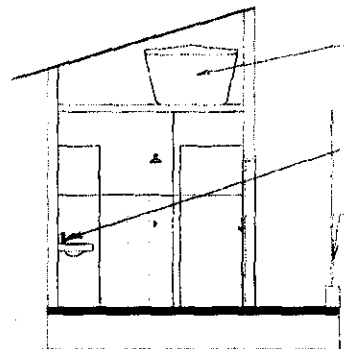


MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR

Quadro de Esquadrias

Medida	Descrição
0,80 x 2,10	Pr. ficha de madeira
0,70 x 2,10	Porta lambri de alumínio
H= 0,50	Cobogó cimentício



CAIXA D'AGUA 750L

BANCADA EM GRANITO COM PIA

GRADIL EM NYLOFOR NA COR BRANCA

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

03 CORTE 2
ESCALA ESCALA

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA

ENDEREÇO:
NOVO MARANGUAPE II

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

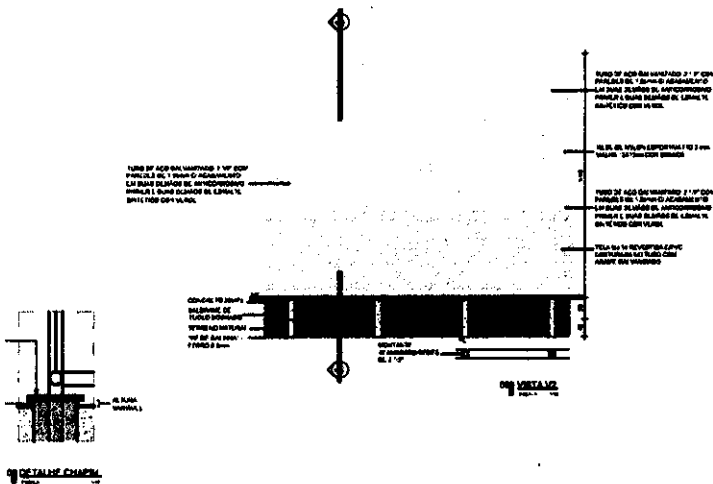
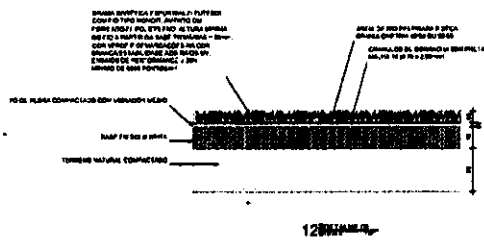
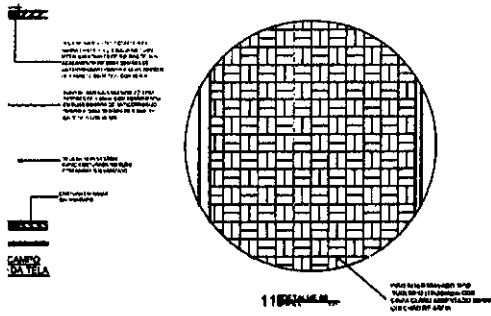
DATA:
05/2023

PRANCHA:
05/06

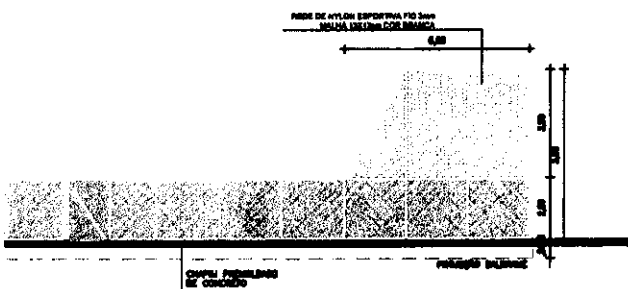


MARANGUAPE

MEU ORGULHO, MEU AMOR



01 DETALHE CHAMAL



02 VISTA ALAMBRADO ESCALA 1:100

Handwritten signature

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
IMPLANTAÇÃO DE ARENINHA

ENDEREÇO:
NOVO MARANGUAPE II

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CESÁRIO BELO

DESENHO:
LETICIA LIMA

OBSERVAÇÕES:

DATA:
05/2023

PRANCHA:
06/06



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20231205043

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20210752678

1. Responsável Técnico

CESARIO BELO TORRES JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0604031971

Registro: 41281D CE

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE**

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Complemento:

Cidade: **MARANGUAPE**

País: **Brasil**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

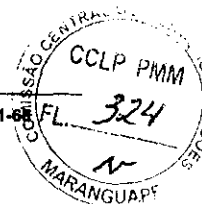
Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68

Nº: 122

CEP: 61940180



3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SEINFRA**

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Complemento:

Cidade: **MARANGUAPE**

Data de Início: **01/01/2021**

Previsão de término: **31/12/2024**

Tipo de vínculo: **EMPREGADO PÚBLICO**

Identificação do cargo/função: **Engenheiro**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Nº: 122

CEP: 61940180

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

30,00

Unidade

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA PARA A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE MARANGUAPE (SEINFRA).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

Cesario Belo Torres Junior
CESARIO BELO TORRES JUNIOR, CPF: 07.963.051/0001-68
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE, CPF: 07.963.051/0001-68
Secretário

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **12/05/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216202018**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5c8cW
Impresso em: 15/05/2023 às 09:03:46 por: ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

fateconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

