



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210786148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

RUA RUA DO CRUZEIRO

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA DO CRUZEIRO

Nº: **244**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

UF: **CE**

CEP: **63640000**

Data de Início: **03/06/2021**

Previsão de término: **03/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.394696, -40.309953**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.2.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.2.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3Cd73
Impresso em: 12/05/2021 às 16:18:13 por: ip: 189.25.98.187





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210786148

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
23 - Orientação		
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.2.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO DE IAPI, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE, CONFORME OPERAÇÃO 1063435-40, PROGRAMA DE ESPORTE, CIDADANIA E DESENVOLVIMENTO, MC.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 967.596.973-15

MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10

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\$ 88,78 Registrada em: 03/05/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214669633



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
DISTRITO DO IAPI
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/04/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS - 47,76% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.747,34
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	195,12	1.170,72
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 05/2018	M2	722,92	2,35	3,03	2.190,45
1.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	722,92	1,57	2,02	1.460,30
1.4	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	109,84	41,88	53,95	5.925,87
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					3.083,15
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	41,54	45,56	58,69	2.437,98
	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	46,32	4,30	5,54	256,61
2.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	8,07	35,45	45,67	368,56
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					22.230,37
3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 09/2017	M2	23,04	23,18	29,86	687,97
3.2	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,41	321,32	413,92	1.825,39
3.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	493,60	14,30	18,42	9.092,11
3.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	465,34	12,06	15,54	7.231,38
3.5	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	157,18	16,76	21,59	3.393,52
4			PISOS					124.554,34
4.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	85,84	19,09	24,59	2.110,81
4.2	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	722,92	46,97	60,51	43.743,89
4.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	496,86	114,75	147,82	73.445,85
4.4	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	158,86	24,76	31,90	5.067,63
4.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,28	112,90	145,44	186,16
5			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					223.427,30
5.1	SEINFRA	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	36,00	63,82	82,21	2.959,56
5.2	SEINFRA	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	835,20	138,50	178,42	149.016,38
	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	835,20	66,41	85,55	71.451,36
			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS					9.148,30
6.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	69,60	79,69	102,66	7.145,14
6.2	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	24,00	50,67	65,27	1.566,48
6.3	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	28,25	36,39	436,68
7			PINTURA					23.859,76
7.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014	M2	64,84	12,86	16,57	1.074,40
7.2	SEINFRA	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	859,32	6,33	8,15	7.003,46
7.3	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA	M2	859,32	11,11	14,31	12.296,87
7.4	SINAPI	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	271,42	9,97	12,84	3.485,03
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.073,32
8.1			ILUMINAÇÃO					6.373,20
8.1.1	SEINFRA	C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	24,00	206,14	265,55	6.373,20
8.2			CABOS, CAIXAS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES					6.411,98
8.2.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,30	7,27	9,37	1.689,41
8.2.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	937,10	3,47	4,47	4.188,84
8.2.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,10	5,03	6,48	104,33
8.2.4	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	142,24	183,23	183,23
8.2.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,2	13,14	39,42
8.2.6	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	11,51	14,83	29,66
8.2.7	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	177,09	177,09

251

8.3			QUADROS						2.288,14
8.3.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1352,03	1.741,69	1.741,69	1.741,69
8.3.2	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	424,2	546,45	546,45	546,45
9			SERVIÇOS DIVERSOS						65.064,87
9.1			ALAMBRADO						41.246,02
9.1.1	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	209,69	152,69	196,70	196,70	41.246,02
9.2			ARQUIBANCADA						11.232,12
9.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,98	423,18	545,14	545,14	3.805,08
9.2.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	29,60	49,66	63,97	63,97	1.893,51
9.2.3	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	13,24	63,16	81,36	81,36	1.077,21
9.2.4	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	64,84	5,30	6,83	6,83	442,86
9.2.5	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,84	32,84	42,30	42,30	2.742,73
9.2.6	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	3,07	321,32	413,92	413,92	1.270,73
9.3			EQUIPAMENTOS						11.357,77
9.3.1	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.517,02	4.517,02	4.517,02
9.3.2	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.742,23	2.742,23	2.742,23
9.3.3	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	4.098,52	4.098,52	4.098,52
9.4			LIMPEZA						1.228,96
9.4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	722,92	1,32	1,70	1,70	1.228,96
TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)									497.168,76

INDEPENDENCIA-CE, ABRIL DE 2021


 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 00877621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
DISTRITO DO IAPI
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/04/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS - 47,76% - MENSALISTAS



MEMORIAL DE CÁLCULO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL				3,00	x	2,00	=	6,00		
						• TOTAL	=	6,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018								M2	722,92
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL				33,04	x	21,88	=	722,92		
						• TOTAL	=	722,92		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019								M2	722,92
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL				33,04	x	21,88	=	722,92		
						• TOTAL	=	722,92		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								M	109,84
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
EXTENSÃO 01				33,04	x	2,00	=	66,08		
EXTENSÃO 02				21,88	x	2,00	=	43,76		
						• TOTAL	=	109,84		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								M3	41,54
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01		12,00	x	0,30	x	0,30	x	6,00	=	6,48
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 02		1,40	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,50
FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01		1,20	x	1,20	x	1,50	x	16,00	=	34,56
								• TOTAL	=	41,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020								M2	46,32
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01				12,00	x	0,30	x	6,00	=	21,60
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 02				1,40	x	0,30	x	4,00	=	1,68
FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01				1,20	x	1,20	x	16,00	=	23,04
								• TOTAL	=	46,32
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								M3	8,07
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ARQUIBANCADA - VOLUME DE ATERRO 01		12,00	x	0,20	x	0,72	x	2,00	=	3,46
ARQUIBANCADA - VOLUME DE ATERRO 02		12,00	x	0,60	x	0,32	x	2,00	=	4,61
								• TOTAL	=	8,07
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.

3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2		23,04						
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01		1,20	x	1,20	x	16,00	=	23,04		
						• TOTAL	=	23,04		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
3.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				M3	4,41				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FUNDAÇÃO - EXTENSÃO 01		1,20	x	1,20	x	0,10	x	16,00	=	2,30
PILARES - EXTENSÃO 01		0,20	x	0,60	x	1,10	x	16,00	=	2,11
						• TOTAL	=	4,41		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	493,60				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	PESO	=	TOTAL
SAPATAS - ARMAÇÃO BLOCOS CA-50 10mm								493,60	=	493,60
						• TOTAL	=	493,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	465,34				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	PESO	=	TOTAL
PILARES - ARMAÇÃO BLOCOS CA-50 12,5mm								465,34	=	465,34
						• TOTAL	=	465,34		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				KG	157,18				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	PESO	=	TOTAL
PILARES - ARMAÇÃO BLOCOS CA-50 6,3mm								157,18	=	157,18
						• TOTAL	=	157,18		
4	PISOS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
4.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				M	85,84				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
MEIO FIO - EXTENSÃO 01		21,88	x	2,00	=	43,76				
MEIO FIO - EXTENSÃO 02		33,04	x	1,00	=	33,04				
MEIO FIO - EXTENSÃO 03		2,54	x	1,00	=	2,54				
MEIO FIO - EXTENSÃO 04		3,25	x	2,00	=	6,50				
						• TOTAL	=	85,84		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
4.2	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				M2	722,92				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA TOTAL		33,04	x	21,88	=	722,92				
						• TOTAL	=	722,92		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
4.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				M2	496,86				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA QUADRA		30,04	x	16,54	=	496,86				
						• TOTAL	=	496,86		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
4.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				M2	158,86				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		LARGURA	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ÁREA TOTAL		33,04	x	21,88	x	1,00	=	722,92		
DESCONTO - ÁREA QUADRA		30,04	x	16,54	x	1,00	=	-496,86		
DESCONTO - ARQUIBANCADA		12,00	x	1,40	x	4,00	=	-67,20		
						• TOTAL	=	158,86		
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.				
4.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				M2	2,70				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		

254

	ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01			1,20	x	0,25	x	8,00	=	2,40	
	ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 03			0,60	x	0,25	x	2,00	=	0,30	
								TOTAL	=	2,70	
5	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.1	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m									M2	835,20
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ÁREA COBERTA			34,80	x	24,00	=	835,20			
								TOTAL	=	835,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m									M2	835,20
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ÁREA COBERTA			34,80	x	24,00	=	835,20			
								TOTAL	=	835,20	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									M2	835,20
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ÁREA COBERTA			34,80	x	24,00	=	835,20			
								TOTAL	=	835,20	
6	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE									M	69,60
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
	EXTENSÃO 01			34,80	x	2,00	=	69,60			
								TOTAL	=	69,60	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.									M	24,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
	COBERTA			6,00	x	4,00	=	24,00			
								TOTAL	=	24,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
6.3	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")									UN	12,00
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO					QUANT.	=	TOTAL			
	COBERTA					12,00	=	12,00			
								TOTAL	=	12,00	
7	PINTURA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									M2	64,84
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01			12,00	x	0,40	x	6,00	=	28,80	
	ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 03			12,00	x	1,35	x	2,00	=	32,40	
	ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 01			0,20	x	1,35	x	4,00	=	1,08	
	ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 02			0,40	x	0,80	x	4,00	=	1,28	
	ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 03			0,80	x	0,40	x	4,00	=	1,28	
								TOTAL	=	64,84	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.2	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER									M2	859,32
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ÁREA COBERTA			34,80	x	24,00	=	835,20			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	COLUNAS	0,60	x	0,20	x	6,28	x	32,00	=	24,12	
								TOTAL	=	859,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.3	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER									M2	859,32
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
	ÁREA COBERTA			34,80	x	24,00	=	835,20			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	COLUNAS	0,60	x	0,20	x	6,28	x	32,00	=	24,12	
								TOTAL	=	859,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
7.4	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA									M	271,42

255

		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 01						27,00	x	2,00	=	54,00
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 02						14,00	x	3,00	=	42,00
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 03						18,05	x	2,00	=	36,10
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 04						9,00	x	4,00	=	36,00
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 05						5,85	x	4,00	=	22,60
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 06						5,92	x	4,00	=	23,68
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 07						6,25	x	4,00	=	25,00
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 08						9,42	x	2,00	=	18,84
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 09						3,60	x	2,00	=	7,20
PISO DA QUADRA - EXTENSÃO 10						3,00	x	2,00	=	6,00
								TOTAL	=	271,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	ILUMINAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.1.1	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA								UN	24,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
FORMA PARA VIGAS						24,00	=	24,00		
						TOTAL	=	24,00		
8.2	CABOS, CAIXAS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	180,30
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL		
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm						180,30	=	180,30		
						TOTAL	=	180,30		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	937,10
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL		
FORMA PARA VIGAS						937,10	=	937,10		
						TOTAL	=	937,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -								M	16,10
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL		
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm						16,10	=	16,10		
						TOTAL	=	16,10		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES								UN	1,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
FORMA PARA VIGAS						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	3,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm						3,00	=	3,00		
						TOTAL	=	3,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	2,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm						2,00	=	2,00		
						TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.2.7	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA								UN	1,00
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANT.	=	TOTAL		
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm						1,00	=	1,00		
						TOTAL	=	1,00		
8.3	QUADROS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.3.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								UN	1,00
		QUANTITATIVO								

[Handwritten signature]

256
 LICITAÇÃO
 PUBLICA

DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm		1,00	=	1,00						
		TOTAL	=	1,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
8.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO	UN	1,00							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL						
ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm		1,00	=	1,00						
		TOTAL	=	1,00						
9	SERVIÇOS DIVERSOS									
9.1	ALAMBRADO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	209,69							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ALAMBRADO - EXTENSÃO 01		30,04	x	1,67	x	2,00	=	100,33		
ALAMBRADO - EXTENSÃO 02		16,54	x	3,17	x	2,00	=	104,86		
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	/	2,00	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ALAMBRADO - EXTENSÃO 03		1,50	x	1,50	/	2,00	x	4,00	=	4,50
		TOTAL					=	209,69		
9.2	ARQUIBANCADA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,98							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01		12,00	x	0,30	x	0,30	x	6,00	=	6,48
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 02		1,40	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,50
		TOTAL					=	6,98		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	29,60							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01		12,00	x	2,00	=	24,00				
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 02		1,40	x	4,00	=	5,60				
		TOTAL			=	29,60				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	13,24							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01		12,00	x	0,20	x	1,25	x	2,00	=	6,00
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 02		12,00	x	0,20	x	0,92	x	2,00	=	4,42
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 03		12,00	x	0,20	x	0,52	x	2,00	=	2,50
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 01		0,20	x	0,20	x	0,80	x	4,00	=	0,13
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 02		0,60	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	0,19
		TOTAL					=	13,24		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	64,84							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01		12,00	x	0,40	x	6,00	=	28,80		
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 03		12,00	x	1,35	x	2,00	=	32,40		
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 01		0,20	x	1,35	x	4,00	=	1,08		
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 02		0,40	x	0,80	x	4,00	=	1,28		
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 03		0,80	x	0,40	x	4,00	=	1,28		
		TOTAL					=	64,84		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
9.2.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,84							
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 01		12,00	x	0,40	x	6,00	=	28,80		
ARQUIBANCADAS - EXTENSÃO 03		12,00	x	1,35	x	2,00	=	32,40		
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 01		0,20	x	1,35	x	4,00	=	1,08		
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 02		0,40	x	0,80	x	4,00	=	1,28		
ARQUIBANCADAS - LATERAIS - EXTENSÃO 03		0,80	x	0,40	x	4,00	=	1,28		
		TOTAL					=	64,84		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							

9.2.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,07
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x	LARGURA x
	CONCRETO ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 01	12,00 x	0,60 x
	CONCRETO ARQUIBANCADA - EXTENSÃO 02	12,00 x	1,00 x
			ALTURA x
			0,08 x
			REPETIÇÃO =
			2,00 =
			1,15
			1,92
			TOTAL =
			3,07
9.3	EQUIPAMENTOS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL
	FORMA PARA VIGAS	1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL
	ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm	1,00	1,00
		TOTAL	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.3.3	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	TOTAL
	FORMA PARA VIGAS	1,00	1,00
		TOTAL	1,00
9.4	LIMPEZA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	722,92
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x	LARGURA =
	ARMAÇÃO VIGAS CA-60 5,0mm	33,04 x	21,88 =
			722,92
			TOTAL =
			722,92

INDEPENDENCIA-CE, ABRIL DE 2021


 Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
DISTRITO DO IAPI
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/04/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS - 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,1
MATERIAIS						
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018	
					TOTAL MATERIAIS	120,3678
					Total Simples	151,47
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	151,47

98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018

Preço Adotado: 2,35

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	14,78	1,06	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	18,03	1,29	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,35
					Total Simples	2,35
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	2,35

100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Preço Adotado: 1,57

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	14,78	0,11	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,11
EQUIPAMENTOS						
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,006	42,94	0,25	



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001	207,28	0,2
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	37,16	0,26
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	162,04	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	55,48	0,44
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,002	150,42	0,3

TOTAL EQUIPAMENTOS	1,46
Total Simples	1,57
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	1,57

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Preço Adotado: 41,88

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	15,68	5,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	18,42	13,12
TOTAL MAO DE OBRA					18,7
EQUIPAMENTOS					
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	20,62	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	18,35	0,3
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,38
MATERIAIS					
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	4,87	3,62
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	17,5	7,21
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	14,88	1,65
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	24,84	0,63
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	9,71	5,34
TOTAL MATERIAIS					18,45
SERVIÇOS					
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	383,54	1,76
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5	1,73	2,59
TOTAL SERVIÇOS					4,35
Total Simples					41,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					41,88

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	15,55	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615
Total Simples					45,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					45,56



101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Preço Adotado: 4,30

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	18,61	1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	14,78	2,26
TOTAL MAO DE OBRA					4,15
EQUIPAMENTOS					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036	25,57	0,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0036	19,05	0,06
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,15
Total Simples					4,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,30

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Preço Adotado: 35,45

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	14,78	35,45
TOTAL MAO DE OBRA					35,45
Total Simples					35,45
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					35,45

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017

Preço Adotado: 23,18

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	18,61	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	14,78	1,25
TOTAL MAO DE OBRA					7,03
SERVIÇOS					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	285,94	16,15
TOTAL SERVIÇOS					16,15
Total Simples					23,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					23,18

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Preço Adotado: 321,32

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	14,78	34,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	15,84	23,28
TOTAL MAO DE OBRA					57,71
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,805	80	64,4
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,58	158,37
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	68,28	39,53
TOTAL MATERIAIS					262,3
EQUIPAMENTOS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,44	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,31	0,22
TOTAL EQUIPAMENTOS					1,31
Total Simples					321,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					321,32

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Preço Adotado: 14,30

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	18,52	1,77
TOTAL MAO DE OBRA					1,99
MATERIAIS					
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,18	0,09
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	15,35	0,38
TOTAL MATERIAIS					0,47
SERVIÇO					
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	11,84	11,84
TOTAL SERVIÇO					11,84
Total Simples					14,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					14,30

92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Preço Adotado: 12,06

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	14,59	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	18,52	1,29
TOTAL MAO DE OBRA					1,45
MATERIAIS					



[Handwritten signature]

39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,18	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	15,35	0,38
TOTAL MATERIAIS					0,44
SERVIÇO					
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	10,17	10,17
TOTAL SERVIÇO					10,17
Total Simples					12,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,06

92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

Preço Adotado: 16,76

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	14,59	0,4
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	18,52	3,17
TOTAL MAO DE OBRA					3,57
MATERIAIS					
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,18	0,17
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	15,35	0,38
TOTAL MATERIAIS					0,55
SERVIÇO					
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	12,64	12,64
TOTAL SERVIÇO					12,64
Total Simples					16,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					16,76

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Preço Adotado: 19,0900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665
I2391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					7,7805
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1	9,1	9,1
TOTAL MATERIAIS					9,1
SERVIÇOS					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,499	1,1248
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	41,2075	0,8241
TOTAL SERVIÇOS					2,2073
Total Simples					19,09
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					19,09

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

Preço Adotado: 46,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,16	15,55	18,038
I2391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
TOTAL MAO DE OBRA					26,346
MATERIAIS					
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2	5,49	6,588
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5	2,7405
I0280	BRITA	M3	0,0527	76,19	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13	0,56	7,28
TOTAL MATERIAIS					20,6237
Total Simples					46,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					46,97

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

Preço Adotado: 114,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
I2391	PEDREIRO	H	1,2	20,77	24,924
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					74,739
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,48	10,08
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	36,81	3,681
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	18,21	0,5463
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	35,17	1,7585
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,56	14,8848
I0508	CERA	KG	0,15	16,16	2,424
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,2416
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,45
TOTAL MATERIAIS					39,0662
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8638	0,6911
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2	1,2468	0,2494
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,9404
Total Simples					114,75
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					114,75

98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Preço Adotado: 24,76

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298	18,61	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	14,78	2,2
TOTAL MAO DE OBRA					7,74
MATERIAIS					
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,79	1,31
TOTAL MATERIAIS					1,31
SERVIÇO					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	506,83	15,71
TOTAL SERVIÇO					15,71
Total Simples					24,76

Encargos INCLUSOS
BDI 0
TOTAL GERAL 24,76



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 112,9000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5	1,2285
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	49,48	54,428
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,56	1,568
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS					60,2275
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,4375
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	20,77	33,232
TOTAL MAO DE OBRA					52,6695
Total Simples					112,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					112,9

C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

Preço Adotado: 63,8200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,78	20,77	16,2006
I0037	AJUDANTE	H	0,68	16,77	11,4036
TOTAL MAO DE OBRA					27,6042
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,9	7,39	36,211
TOTAL MATERIAIS					36,211
Total Simples					63,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,82

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m

Preço Adotado: 138,50

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,45	20,77	30,1165
I0037	AJUDANTE	H	1,5	16,77	25,155
TOTAL MAO DE OBRA					55,2715
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,262	7,39	83,22618
TOTAL MATERIAIS					83,22618
Total Simples					138,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					138,50

94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Preço Adotado: 66,41

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	14,78	1,43

[Handwritten signature]

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	20,92	1,9
TOTAL MAO DE OBRA					3,33
MATERIAIS					
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	48,07	56,04
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,69	7,01
TOTAL MATERIAIS					63,05
EQUIPAMENTOS					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	17,54	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	16,72	0,02
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,03
Total Simples					66,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					66,41



94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Preço Adotado: 79,69

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,371	14,78	5,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	20,92	5,79
TOTAL MAO DE OBRA					11,27
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	31,7	2,56
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	14,63	0,19
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	59,89	0,14
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	87,59	7,88
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	54,4	57,12
TOTAL MATERIAIS					67,89
EQUIPAMENTOS					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	17,54	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	16,72	0,3
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,53
Total Simples					79,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					79,69

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

Preço Adotado: 50,67

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	14,33	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	18,13	8,06
TOTAL MAO DE OBRA					14,43
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429	50,58	2,16



9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	29,59	30,77
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	43,93	3,07
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	1,62	0,24
TOTAL MATERIAIS					36,24
Total Simples					50,67
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					50,67



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

Preço Adotado: 28,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	45,16	2,258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	39,22	3,1376
TOTAL MATERIAIS					11,5556
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	16,77	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45	20,32	9,144
TOTAL MAO DE OBRA					16,6905
Total Simples					28,25
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					28,25

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Preço Adotado: 12,86

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	14,78	1,01
TOTAL MAO DE OBRA					4,67
MATERIAIS					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	24,84	8,19
TOTAL MATERIAIS					8,19
Total Simples					12,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					12,86

C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

Preço Adotado: 6,3300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,08	20,77	1,6616
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04	16,77	0,6708
TOTAL MAO DE OBRA					2,3324
MATERIAIS					
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,132	25,35	3,3462
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,011	17,19	0,1891
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	1,69	0,4648
TOTAL MATERIAIS					4
Total Simples					6,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6,33



C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

Preço Adotado: 11,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,08	20,77	1,6616
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04	16,77	0,6708
TOTAL MAO DE OBRA					2,3324
MATERIAIS					
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,033	39,91	1,317
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,132	53,03	7
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	1,69	0,4648
TOTAL MATERIAIS					8,7817
Total Simples					11,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,11

41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

Preço Adotado: 9,97

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,62	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,78	7,39
TOTAL MAO DE OBRA					9,35
MATERIAIS					
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	16,57	0,49
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	6,63	0,13
TOTAL MATERIAIS					0,62
Total Simples					9,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					9,97

C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA

Preço Adotado: 206,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1	149,83	149,83
TOTAL MATERIAIS					149,83
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	25,155
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL MAO DE OBRA					56,31
Total Simples					206,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					206,14

91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Preço Adotado: 7,27

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	14,82	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	18,76	1,91
TOTAL MAO DE OBRA					3,42

MATERIAIS					
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017	3,77	3,83
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018	15,35	0,02
TOTAL MATERIAIS					3,85
Total Simples					7,27
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					7,27



91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Preço Adotado: 3,47

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,82	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	18,76	0,38
TOTAL MAO DE OBRA					0,67
MATERIAIS					
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,16	2,26	2,62
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,034	5,18	0,18
TOTAL MATERIAIS					2,80
Total Simples					3,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3,47

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Preço Adotado: 5,03

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,76	0,56
TOTAL MAO DE OBRA					1,00
MATERIAIS					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	3,36	3,99
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	5,18	0,04
TOTAL MATERIAIS					4,03
Total Simples					5,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,03

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Preço Adotado: 142,24

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745	18,61	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0745	14,78	1,10
TOTAL MAO DE OBRA					2,48
MATERIAIS					

43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1	97,27	97,27
TOTAL MATERIAIS					97,27
SERVIÇOS					
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0148	2237,48	33,11
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,049	191,48	9,38
TOTAL SERVIÇOS					42,49
Total Simples					142,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					142,24



93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Preço Adotado: 10,20 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	18,76	0,66
TOTAL MAO DE OBRA					1,18
MATERIAIS					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,92	0,92
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,1	8,10
TOTAL MATERIAIS					9,02
Total Simples					10,20
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					10,20

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Preço Adotado: 11,51 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	18,76	1,24
TOTAL MAO DE OBRA					2,22
MATERIAIS					
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,19	1,19
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	8,1	8,10
TOTAL MATERIAIS					9,29
Total Simples					11,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					11,51

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Preço Adotado: 137,4700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6	16,77	10,062
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					22,524

(Handwritten signature and scribbles)

MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	114,95	114,95
				TOTAL MATERIAIS	114,95
				Total Simples	137,47
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	137,47



C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO
 Preço Adotado: 1.352,0300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,59	2,59
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	348,07	348,07
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	5,69	5,69
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	69,28	69,28
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	81,93	81,93
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	18,22	36,44
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,81	4,215
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	1,06	3,18
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,9	2,7
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1	617,74	617,74
				TOTAL MATERIAIS	1.171,84
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8	16,77	80,496
I2312	ELETRICISTA	H	4,8	20,77	99,696
				TOTAL MAO DE OBRA	180,192
				Total Simples	1.352,03
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1.352,03

101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
 Preço Adotado: 424,20 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	14,82	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	18,76	9,02
				TOTAL MAO DE OBRA	16,14
MATERIAIS					
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	402,38	402,38
				TOTAL MATERIAIS	402,38
SERVIÇOS					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	486,32	5,68
				TOTAL SERVIÇOS	5,68
				Total Simples	424,20
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	424,20



102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021
 Preço Adotado: 152,69 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	18,52	18,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974	14,78	14,74
TOTAL MAO DE OBRA					32,84
MATERIAIS					
7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	20,01	20,41
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	85,76	52,35
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701	51,2	44,54
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	17,28	0,04
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	15,35	1,22
TOTAL MATERIAIS					118,56
SERVIÇOS					
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0045	287,92	1,29
TOTAL SERVIÇOS					1,29
Total Simples					152,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					152,69

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Preço Adotado: 423,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
I2391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA					264,57
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5	24,624
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,666
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
TOTAL MATERIAIS					158,61
Total Simples					423,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					423,18

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

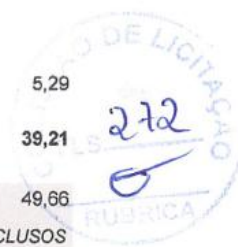
Preço Adotado: 49,66

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,61	6,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	14,78	2,66
TOTAL MAO DE OBRA					9,35
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	6,35	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,18	1,08
TOTAL MATERIAIS					1,10
SERVIÇOS					
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2	119,33	23,86
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	12,74	10,06



94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	343,55	5,29
TOTAL SERVIÇOS					39,21
Total Simples					49,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					49,66



87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Preço Adotado: 63,16 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	18,61	25,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	14,78	10,12
TOTAL MAO DE OBRA					35,61
MATERIAIS					
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793	780	21,78
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	2,15	0,9
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	38,53	0,19
TOTAL MATERIAIS					22,87
SERVIÇOS					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0098	478,14	4,68
TOTAL SERVIÇOS					4,68
Total Simples					63,16
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					63,16

87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Preço Adotado: 5,30 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	18,61	2,3
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	14,78	0,91
TOTAL MAO DE OBRA					3,21
SERVIÇOS					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	497,76	2,09
TOTAL SERVIÇOS					2,09
Total Simples					5,30
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					5,30

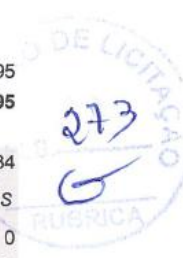
C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Preço Adotado: 32,8400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,6	15,55	9,33
I2391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL MAO DE OBRA					21,792
SERVIÇOS					



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	441,98	11,0495
TOTAL SERVIÇOS					11,0495
Total Simples					32,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					32,84



94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Preço Adotado: 321,32

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	14,78	34,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	15,84	23,28
TOTAL MAO DE OBRA					57,71
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,805	80	64,4
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,58	158,37
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	68,28	39,53
TOTAL MATERIAIS					262,30
EQUIPAMENTOS					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,44	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,31	0,22
TOTAL EQUIPAMENTOS					1,31
Total Simples					321,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					321,32

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

Preço Adotado: 3.506,4600

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1	3.506,46	3.506,46
TOTAL MATERIAIS					3.506,46
Total Simples					3.506,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3.506,46

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Preço Adotado: 2.128,7300

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1	2.128,73	2.128,73
TOTAL MATERIAIS					2.128,73
Total Simples					2.128,73

[Handwritten signature and scribbles]

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

Preço Adotado: 3.181,5900

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	337,08	29,16
TOTAL SERVIÇOS					29,1571
MATERIAIS					
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1	1.260,88	1.260,88
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	1.891,55	1.891,55
TOTAL MATERIAIS					3.152,43
Total Simples					3.181,59
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3.181,59

99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Preço Adotado: 1,32

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	14,78	1,31
TOTAL MAO DE OBRA					1,31
EQUIPAMENTOS					
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	1,17	0,01
TOTAL EQUIPAMENTOS					0,01
Total Simples					1,32
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,32

INDEPENDENCIA-CE, ABRIL DE 2021

Fco. Giordano J. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
DISTRITO DO IAPI
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/04/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS - 47,76% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 03/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,20%	1,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	6,67%	2,26%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

INDEPENDENCIA-CE, ABRIL DE 2021

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
DISTRITO DO IAPI
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/04/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS - 47,76% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

INDEPENDENCIA-CE, ABRIL DE 2021


Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
DISTRITO DO IAPI
MUNICÍPIO:
INDEPENDÊNCIA - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
TABELA SINAPI 03/2021 DESONERADA
DATA DE EMISSÃO: 15/04/2021
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/04/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS - 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		28,82%

INDEPENDENCIA-CE, ABRIL DE 2021

Fed. Jordano L. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077021-10

PLANO DE SUSTENTABILIDADE



1. APRESENTAÇÃO

Convênio: 1063435-40 (895610/2019)

Objeto: Construção de quadra poliesportiva no distrito de Iapi, município de Independência - CE

Valor Global: R\$ 497.168,75

Valor de repasse: R\$ 477.500,00

Valor de contrapartida: R\$ 19.668,75

Vigência: 36 meses

Início da vigência: 30/12/2022

2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Alinhado ao Ministério Gestor (MC), que valoriza bastante a acessibilidade e a mobilidade, com a execução da construção de quadra poliesportiva no distrito de Iapi, a Prefeitura objetiva:

1. Proporcionar uma melhor qualidade de vida para os habitantes do entorno do empreendimento;
2. Melhorar a qualidade de vida da população;
3. Criação de grandes empreendimentos urbanos, será um atrativo para a comunidade local e visitantes;
4. Geração de lazer para a população do município e visitantes.

3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Criação de novos empreendimentos comerciais como lanchonetes, padarias e restaurantes, lojas, escritórios e mercearias em geral;
2. Geração de empregos diretos / indiretos pelo comércio a ser incrementado;
3. Aumento da renda familiar das famílias do entorno do empreendimento;
4. Melhoria da qualidade de vida da população local.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

A expectativa do tempo de vida útil do objeto é de 12 anos, com a previsão de manutenções periódicas semestrais para a sua longevidade.

A Secretaria de Infraestrutura do Município providenciará a manutenção e reparo da quadra em si quanto demais elementos necessários à boa funcionalidade.



5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Este item não se aplica ao objeto deste contrato.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto, serão da Prefeitura Municipal de Independência, que deve apresentar indicativo de viabilidade orçamentária-financeira.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto.

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	Sim	Não	Não se aplica	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto	X			Recursos garantidos
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto	X			O Município deve garantir equipe técnica especializada
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído	X			O Município deve garantir equipe técnica especializada
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais		X		
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia			X	
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.			X	
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Fiscalização por parte da Contratante
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto	X			Garantir que seja cumprida a Lei N° 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Novo Código Civil).
OUTROS					

MEDIDAS PREVENTIVAS PRINCIPAIS:


- Criação de comitê para acompanhar a execução, avaliar a entrega e manutenção do objeto;
- Exigência do cumprimento das especificações técnicas na execução e grau de qualidade do material objeto do contrato;



8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

A Secretaria de Infraestrutura do Município de Independência é a responsável pela elaboração e acompanhamento da execução do plano.

Assinatura
JOSÉ VALDI COUTINHO
PREFEITO



Assinatura
FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE



ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:	OBS	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE			
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	SIM			s	s	s	6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	SIM			s	s	s	6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?	SIM			n	s	s	6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	SIM			n	s	s	6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.12.1 6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	SIM			n	s	s	6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
	12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície	SIM			n	s	s	6.3.2	



		regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?							
	13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desniveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.12.4
	14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas?	SIM			s	s	s	6.12.7
	15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	SIM			n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4
	16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	SIM			s	s	s	6.12.7.3
	17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	6.12.7.3
	18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	SIM			n	s	s	6.12.7.3.1
	19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.12.7.3.5
	20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	8.2.2.3
	21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.13.1

RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.6.2.5	
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.6.4	
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			N/A – INCLINAÇÃO DE 8,33%	n	s	s	6.6.2.1	
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			N/A – INCLINAÇÃO DE 8,33%	n	s	s	6.6.2.1	
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?	SIM			n	s	s	6.6.2.1	
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?		NÃO		n	s	s	6.9.5	
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.8.3	
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.8.7	
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.8.2	
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.9.2.1	
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.9		





		do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?							
37		Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.9.4
38		Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.9.4.1
39		Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.10
40		Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.10.3.2
41		Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.10.4.2
42		Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.10.1
43		Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
44		Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
45		O piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313
46		Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
47		Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	6.10.1
48		Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313
49		A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A – ITEM NÃO CONTEMP LADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313

PLATAFORMAS E ELEVADORES

	50	A botocira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	Lei 13.146/2015	
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			N/A – VAGAS SOMENTE PARA ÔNIBUS	n	s	s	6.14.1.2	
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			N/A – VAGAS SOMENTE PARA ÔNIBUS	n	s	s	6.14.1.2	
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	Lei 10.741/2003	
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			N/A – VAGAS SOMENTE PARA ÔNIBUS	n	s	s	6.14	
	62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.5.2.3 6.14	
	ACESSO	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	SIM			s	s	s	6.1.1
64		A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?			N/A – NÃO SE TRATA DE UMA EDIFICAÇÃO	s	s	s	6.1.1	
65		Todas as entradas da edificação de uso			N/A – NÃO SE	n	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	



		público ou comum são acessíveis?			TRATA DE UMA EDIFICAÇÃO					
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			N/A – NÃO SE TRATA DE UMA EDIFICAÇÃO	n	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	SIM			n	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			N/A – NÃO SE TRATA DE UMA EDIFICAÇÃO	n	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)	SIM			s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	SIM			n	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	SIM			n	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	SIM			n			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	6.11.1.2	

(Handwritten signature/initials in blue ink)

(Handwritten signature/initials in blue ink)

	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	n	s	s	5.5.1	
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	SIM			s	s	s	6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A – ITEM NÃO CONTEMPLADO EM PROJETO	s	s	s	6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		NAO		s	s	s	6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)		NÃO		s	s	s	6.9.2.1	
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?		NAO		n	s	s	6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?		NÃO		n	s	s	6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?		NAO		n	s	s	6.9.4.1	