

## REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.21.001

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: CRAS MARIA ROSA DE SIQUEIRA REGINO, SEDE, FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 027.1; SICRO 2023/01 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

MORADA NOVA - CE, 13 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE  
ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756  
52000197

Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:225756520001  
97

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
GIRAO:88148  
459304

Assinado de forma  
digital por REMO  
REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 65 DE 65

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.21.001  
OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA  
DE ASSITÊNCIA SOCIAL - CRAS

## PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL: JA SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA. CNPJ: 40.080.708/0001-14, - ENDEREÇO: RUA ACELINO RODRIGUES MONÇÃO, Nº 532, BAIRRO – EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA – CE. CEP: 62.115-000  
E-MAIL: [JA.ENGENHARIAEARCHITETURA@OUTLOOK.COM](mailto:JA.ENGENHARIAEARCHITETURA@OUTLOOK.COM)  
TELEFONE: (88) 9.9441-1992  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 1148

Prezado (as) Senhores (as).

Apresentamos a nossa proposta de preços para Tomada de Preços nº 2023.05.30.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSITÊNCIA SOCIAL - CRAS, no município de Forquilha -Ceará, pelo preço global de R\$ 142.672,85 (cento e quarenta e dois mil seiscentos e setenta e dois reais e oitenta e cinco centavos) com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, estando para esse fim o Sr. José Amaro dos Santos, portador da Carteira de Identidade nº 171821-81 -SSPCE e do CPF nº 223.072.653-68, representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados no prazo de 90(noventa) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, conforme exigências editalícia e contratual.

Atenciosamente,




**José Amaro dos Santos**  
Eng. Civil/ CREA-CE: 56485D  
CPF: 223.072.653-68  
Representante Legal

Forquilha – Ce, 12 de julho de 2023






**Edson Aquino Lopes Lóiola**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino Rodrigues Monção, 532 Forquilha - CE CEP: 62.115-000 Bairro: Edmundo Rodrigues FONE: (88) 9.9441-1992
LOCAL: FORQUILHA - CEARÁ	 <b>JA ENGENHARIA</b> <small>CNPJ: 40.050.708/0001-14</small>
FONTE: SEINFRA/COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%	
SINAPI/COM DESONERAÇÃO TAB. 2023/04 - PREF.FORQUILHA/ 2023/05	
BDI: 23,35%	
DATA MAIO 2023	

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1.</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	COMP-98794567	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	3,00	873,15	2.619,45
						<b>2.619,45</b>
<b>2.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	107,52	645,12
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>645,12</b>
<b>3.</b>		<b>DEMOLIÇÕES</b>				
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	362,50	6,62	2.399,75
3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIRAMENTO. AF 12/2017	M3	29,40	34,02	1.000,19
3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	264,96	2.649,60
3.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO	M	113,38	6,26	709,76
3.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	25,00	16,27	406,75
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>7.166,05</b>
<b>4.</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.1	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 6CM. AF 10/2022	M2	362,50	41,74	15.130,75
4.2	COMP-19421320	PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	18,60	75,27	1.400,02
4.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	72,85	11,10	808,64
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>17.339,41</b>
<b>5.</b>		<b>CALÇADA</b>				
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,31	63,53	782,05
5.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3CM. AF 07/2016	M2	113,40	13,00	1.474,20
5.3	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M2	113,40	29,31	3.323,75
5.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	113,40	36,68	4.159,51
5.5	COMP. 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG 1,50, LADOS=0,50M INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO	UN	2,00	230,71	461,42
5.6	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	120,19	17,77	2.135,78
5.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,05	29,11	2.796,02
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>15.132,73</b>
<b>6.</b>		<b>FACHADA</b>				
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,76	46,14	81,21
6.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,20	79,18	490,92
6.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,70	180,38	2.651,59
6.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,63	361,11	5.838,96
6.5	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	90,50	12,52	1.133,06
6.6	COMP-15532187	FACHADA EM ACM	M2	5,85	248,74	1.455,13
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.650,87</b>
<b>7.</b>		<b>URBANISMO</b>				
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	29,01	12,28	356,24
7.2	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	14,00	24,80	347,20
7.3	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	UN	7,00	229,85	1.608,95
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.312,39</b>





<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino Rodrigues Mourão, 532 Forquilha - CE CEP: 62.115-000 Bairro: Edmundo Rodrigues FONE: (88) 9.9441-1992	 <b>JA ENGENHARIA</b> CNPJ: 06.080.708/0001-14
<b>LOCAL:</b> FORQUILHA - CEARÁ		
<b>FORTE:</b> SEINFRA/COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%		
<b>SINAPI/COM DESONERAÇÃO TAB. 2023/04 - PREF.FORQUILHA/ 2023/05</b>		
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>DATA:</b> MAIO 2023		

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

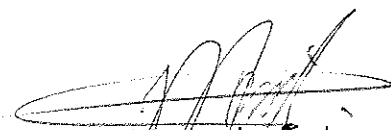
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>8.</b>		<b>RAMPA ACESSIBILIDADE</b>				
8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	3,84	51,51	197,80
8.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,86	299,11	855,45
8.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,47	296,68	436,12
8.4	C0216	ARMADURA CA-50A A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	24,88	10,04	249,80
8.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	229,06	8,77	2.008,86
8.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,23	47,01	480,91
8.7	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	7,72	37,45	289,11
8.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,70	19,53	111,32
8.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40	372,27	5.360,69
10	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	14,40	29,31	422,06
8.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,63	10,29	37,35
8.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	14,40	16,46	237,02
8.13	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	24,00	80,00	1.920,00
8.14	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,20	7,21	51,91
8.15	100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,20	15,50	111,60
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.770,00</b>
<b>9.</b>		<b>ESCADA</b>				
9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021	M3	0,22	51,51	11,33
9.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,14	299,11	41,88
9.3	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	0,93	37,45	34,83
9.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,86	19,53	36,33
9.5	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	4,20	45,22	189,92
9.6	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	4,20	29,31	123,10
9.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	4,20	16,46	69,13
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>506,52</b>
<b>10.</b>		<b>PRAÇA</b>				
10.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	56,00	29,11	1.630,16
10.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,10	375,09	787,69
10.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	42,00	17,34	728,28
10.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	42,00	36,68	1.540,66
10.5	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	74,55	17,77	1.324,75
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.011,44</b>
<b>11.</b>		<b>ELETRICO</b>				
11.1	101580	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², 0,6/1,0KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	625,00	6,72	4.200,00
11.2	97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	250,00	7,60	1.900,00
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UND	3,00	14,75	44,25

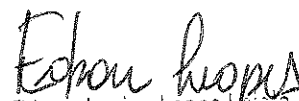
*[Handwritten signature]*

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE <b>LOCAL:</b> FORQUILHA - CEARÁ <b>FONTE:</b> SEINFRA/ COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI/COM DESONERAÇÃO TAB. 2023/04 - PREF.FORQUILHA/ 2023/05 <b>BDI:</b> 23,35% <b>DATA:</b> MAIO 2023	Rua Acelino Rodrigues Monção, 532 Forquilha - CE CEP: 62.115-000 Bairro: Edmundo Rodrigues FONE: (88) 3.9441-1992	 <b>JA   ENGENHARIA</b> CNPJ: 40.090.708/0001-14
--	---	---

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.4	COMP-41791052	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4M, COM ILUMINÁRIA LED	UN	7,00	2.321,39	16.249,73
11.5	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	562,27	3.373,62
11.6	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.883,08	5.649,24
11.7	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	204,55	1.227,30
11.8	COMP. PMMU 01	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.400,89	2.400,89
11.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00	92,55	1.388,25
11.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	13,00	182,50	2.372,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>38.605,58</b>
<b>2.</b>		<b>LIMPEZA</b>				
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	850,00	0,83	705,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>705,50</b>
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>115.665,06</b>
<b>VALOR BDI TOTAL</b>						<b>27.007,79</b>
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>142.672,85</b>

Forquilha -Ce, 12 de julho de 2023  
 Validade - 60 dias

  
**José Amaro dos Santos**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE: 56485

  
**Edson Aquino Lopes Ladeira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41187 D



2418

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 LOCAL: FORQUILHACE  
 FONTE: SEINFRAI COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%  
 SINAPI/COM DESONERAÇÃO TAB. 2023/04 - PREF.FORQUILHAI/ 2023/05  
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - BDI= 23,35 %

Rua Acelino Rodrigues Mongão, 532  
 Bairro: Edmundo Rodrigues  
 CEP: 62.115-000  
 FONE: (88) 9.9441-1992

J.A. Engenharia Ltda  
 CNPJ: 40.080.708/0001-14



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

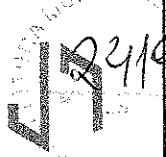
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total Parcela
			I	II	III	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$2.619,45	33,33% 873,06	33,33% 873,06	33,34% 873,33	2.619,45
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$645,12	100,00% 645,12			645,12
3	DEMOLIÇÕES	R\$7.166,05	84,19% 6.033,10	15,81% R\$1.132,95		7.166,05
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$17.339,41		68,14% R\$11.815,07	31,86% R\$5.524,34	17.339,41
5	CALÇADA	R\$15.132,73	13,12% 1.985,41	78,48% R\$11.876,17	8,40% R\$1.271,15	15.132,73
6	FACHADA	R\$11.650,87		44,54% R\$5.189,30	55,46% R\$6.461,57	11.650,87
7	URBANISMO	R\$2.312,39		13,91% R\$321,65	86,09% R\$1.990,74	2.312,39
8	RAMPA ACESSIBILIDADE	R\$12.770,00	10,00% 1.277,00	70,00% R\$8.939,00	20,00% R\$2.554,00	12.770,00
9	ESCADA	R\$506,52		70% R\$354,56	30,00% R\$151,96	506,52
10	PRAÇA	R\$6.011,44	25,58% 1.537,73	74,42% R\$4.473,71		6.011,44
11	ELETRICO	R\$38.805,58	2,54% 985,66	79,15% R\$30.714,62	18,31% R\$7.105,30	38.805,58
12	LIMPEZA	R\$705,50			100,00% R\$705,50	705,50
13	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	R\$27.007,79	11,53% 3.114,00	65,44% R\$17.673,90	23,03% R\$6.219,89	27.007,79
	VALOR SIMPLES	R\$142.672,85	16,45% 16.457,08	93,36% 93.363,99		32.857,78
	VALOR ACUMULADO	R\$142.672,85	16,45% 16.457,08	109,81% 109.815,07		142.672,85

Forquilha-Ce, 12 de julho de 2023  
 Validade - 60 dias

*Jose Amato dos Santos*  
 José Amato dos Santos  
 Eng. Civil  
 CREA-CE: 56485

*Edson Aquino Lopes*  
 Edson Aquino Lopes  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 41167 D

*[Handwritten signature]*

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 <b>JA ENGENHARIA</b> <small>CNPJ 40.080.708/0001 14</small>
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		

### 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

<b>COMP- 98794567 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	15,0000	19,47	292,0500
I2322	ENGENHEIRO	H	10,0000	58,11	581,1000
				Total:	873,15
				<b>Total Simples:</b>	<b>873,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.077,03</b>

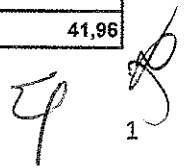
### 2. SERVIÇOS PRELIMINARES


<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	11,041	22,0820
				Total:	22,08
<b>MATERIAIS</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	25,27	25,7754
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	17,74	17,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	8,95	40,2750
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	11,03	1,6545
				Total:	85,44
				<b>Total Simples:</b>	<b>107,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>132,63</b>

### 3. DEMOLIÇÃO

<b>C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	11,04	6,6240
				Total:	6,62
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,17</b>

<b>97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIRAMENTO. AF_12/2017</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	16,66	3,7485
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	13,02	30,2689
				Total:	34,02
				<b>Total Simples:</b>	<b>34,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,96</b>

  
 1

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Mongão, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA   ENGENHARIA CNPJ: 40.365.708/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**


C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	24,0000	11,04	264,9600
				Total:	264,96
				<b>Total Simples:</b>	<b>264,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>326,83</b>

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0500	14,75	0,7375
12543	SERVENTE	H	0,5000	11,04	5,5200
				Total:	6,26
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,72</b>


C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1300	14,75	1,9175
12543	SERVENTE	H	1,3000	11,04	14,3520
				Total:	16,2695
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,07</b>

**4. PAVIMENTAÇÃO**

92403 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM, ESPESSURA 6CM. AF_10/2022		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1512000	15,79	2,3874
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1512000	11,95	1,8068
				Total:	4,19
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	5,94	0,0244
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0715000	0,41	0,0293
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	6,50	0,0247

  
 2



<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Mongão, 532 Baíro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	CHI	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0718000	0,65	0,0467
				Total:	0,1251
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	99,40	5,6459
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098000	62,84	0,6158
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0040000	31,04	31,1642
				Total:	37,4259
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>51,49</b>

### COMP- 19421320 - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES

Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94995 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,0000	61,15	61,1500
102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,0000	14,12	14,1200
			Total:	75,27
			<b>Total Simples:</b>	<b>75,27</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>92,85</b>


### 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	16,64	4,5760
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	11,95	1,3743
			Total:	5,95
<b>MATERIAIS</b>				
6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	5,28	0,8448
7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	9,95	4,2487
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	5,74	0,0574
			Total:	5,15
			<b>Total Simples:</b>	<b>11,10</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>13,69</b>

### 5. CALÇADA

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

*Handwritten signature and initials*

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA   ENGENHARIA CNPJ: 40.085.708/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	95,74	3,3509
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	29,94	1,0479
				Total:	4,40
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	11,04	11,5920
				Total:	11,59
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	43,22	47,5420
				Total:	47,542
				<b>Total Simples:</b>	<b>63,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>78,36</b>

### 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	16,66	2,7172
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0444000	13,13	0,5830
				Total:	3,30
<b>MATERIAIS</b>					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0339000	286,24	9,7035
				Total:	9,7035
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,04</b>


### 87680 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2480000	16,66	4,1317
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	13,13	1,6281
				Total:	5,76
<b>MATERIAIS</b>					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530000	444,37	23,5516
				Total:	23,5516
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,15</b>

### C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

EP 4

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532	
<b>BDI:</b>	23,35%	Bairro: Edmundo Rodrigues	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%	CEP: 62.115-000	
	SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023	FONE: (88) 9.9441-1992	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**


10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	11,91	2,9775
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	14,75	5,1625
				Total:	8,14
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	53,05	1,6127
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,78	3,5490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,6520
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	18,79	19,7295
				Total:	28,54
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,24</b>

<b>COMP. 03 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG 1,50, LADOS=0,50M INCLINAÇÃO-8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO</b>					
<b>SERVIÇO</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2,5000	28,46	71,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5360	29,26	15,6834
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,6800	16,46	44,1128
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,2680	372,27	99,7684
				Total:	230,71
				<b>Total Simples:</b>	<b>230,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>284,58</b>

<b>C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	12,91	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	13,86	0,9245
				Total:	0,92
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,0667	14,7467	0,9836
12543	SERVENTE	H	0,6667	11,0405	7,3607
				Total:	8,34
<b>SERVIÇOS</b>					
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	250,34	8,5116
				Total:	8,51
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,92</b>

<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

EP 5

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA ENGENHARIA CNPJ: 40.860.738/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	19,50	1,4762
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	29,94	0,1228
				Total:	1,60
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	14,75	2,3526
12543	SERVENTE	H	0,1595	11,04	1,7609
				Total:	4,11
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	47,93	2,7224
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	42,93	0,2790
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,40	20,4000
				Total:	23,40
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,91</b>

#### 6. FACHADA

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	14,75	14,7500
12543	SERVENTE	H	2,0000	11,04	22,0800
				Total:	36,83
SERVIÇOS					
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	310,17	9,3051
				Total:	9,31
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>56,91</b>

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	15,84	0,3168
				Total:	0,32
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	14,75	11,8000
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	14,75	10,3250
12391	PEDREIRO	H	0,3000	14,75	4,4250
12543	SERVENTE	H	1,1000	11,04	12,1440
				Total:	38,69
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,14	0,1428
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	53,05	2,1220
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	6,75	9,1125
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,91	16,9100
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,40	6,9440

7 6

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	52,47	4,7223
I1724	PREGO	KG	0,0200	11,03	0,2206
				Total:	40,17
				<b>Total Simples:</b>	<b>79,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>97,67</b>

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	301,37	120,5480
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	66,53	26,6120
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,91	9,3840
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	11,74	23,8322
				Total:	180,38
				<b>Total Simples:</b>	<b>180,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>222,50</b>

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	351,1092	351,1092
				Total:	351,1092
				<b>Total Simples:</b>	<b>351,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>433,09</b>

88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030000	17,89	5,4207
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760000	13,13	0,9979
				Total:	6,42
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	3,15	6,1047
				Total:	6,10
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,52</b>

*Handwritten signature and initials*

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>15,44</b>

COMP-15532187 - FACHADA EM ACM					
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000592	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E=1/8", 25,40X3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,4100	24,08	9,8728
M3231	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E=3,0mm	M2	1,0000	127,82	127,8200
00004358	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8MM, COMPRIMENTO 65MM	UN	16,0000	2,01	32,1600
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,0000	20,46	40,9200
				<b>Total:</b>	<b>210,77</b>
MÃO DE OBRA					
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,9500	11,91	23,2245
I1858	SERRALHEIRO	H	1,0000	14,75	14,7500
				<b>Total:</b>	<b>37,97</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>248,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>306,82</b>


**7. URBANISMO**

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	11,91	2,4749
				<b>Total:</b>	<b>2,47</b>
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	4,56	4,1040
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	76,07	5,7053
				<b>Total:</b>	<b>9,81</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,15</b>

I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	24,80	24,8000
				<b>Total:</b>	<b>24,80</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,59</b>

COMP - 51 - BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO					
MATERIAL		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	5,2000	12,87	66,9240
				<b>Total:</b>	<b>66,92</b>
SERVIÇO					

8

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bauro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA ENGENHARIA CNPJ 40.030.706/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2400	281,54	67,5696
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	29,26	4,6816
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,3000	31,55	72,5650
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,2400	25,28	6,0672
C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,7800	15,44	12,0432
				Total:	162,93
				<b>Total Simples:</b>	<b>229,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>283,52</b>


**8 RAMPA ACESSIBILIDADE**

<b>93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,02	51,5071
				Total:	51,51
				<b>Total Simples:</b>	<b>51,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>63,54</b>

<b>C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	14,75	73,7500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	11,04	77,2800
				Total:	151,03
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	46,90	53,9350
				Total:	53,94
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	313,81	94,1430
				Total:	94,14
				<b>Total Simples:</b>	<b>299,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>368,95</b>

<b>C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	15,84	11,3098
				Total:	11,31
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	11,04	66,2400
				Total:	66,24
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	47,93	40,8699
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,40	134,4000

9

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Baio: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 2428
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	52,47	43,8649
				Total:	219,13
				<b>Total Simples:</b>	<b>296,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>365,95</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	11,91	0,9528
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,75	1,1800
				Total:	2,13
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,14	0,1428
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	6,75	7,7625
				Total:	7,91
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,38</b>


**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	11,91	0,8337
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,75	1,0325
				Total:	1,87
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,14	0,1428
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	5,88	6,7620
				Total:	6,90
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,82</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	11,91	15,4830
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	14,75	19,1750
				Total:	34,66
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	5,22	2,0880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	9,80	1,4700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,37	1,6850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	7,11	7,1100
				Total:	12,35
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,01</b>



<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA   ENGENHARIA CNPJ: 40.280.738/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>57,99</b>

### C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6600	14,75	9,7350
12543	SERVENTE	H	0,7300	11,04	8,0592
				<b>Total:</b>	<b>17,79</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	47,93	0,3978
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3200	0,78	0,2496
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,40	0,5000
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,41	18,51
				<b>Total:</b>	<b>19,66</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,19</b>

### 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,13	8,5345
				<b>Total:</b>	<b>8,53</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	20,58	5,6389
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,92	3,7897
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,57	1,5700
				<b>Total:</b>	<b>11,00</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,09</b>

### C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	14,75	29,5000
12543	SERVENTE	H	6,0000	11,04	66,2400
				<b>Total:</b>	<b>95,74</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	276,53	276,5300
				<b>Total:</b>	<b>276,5300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>372,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

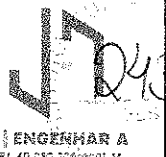
<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 2130 JA ENGENHARIA CNPJ: 40.289.758/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		
		<b>Valor BDI:</b> 23,35%
		<b>Valor Geral:</b> 459,20

<b>87680 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2480000	16,66	4,1317
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	13,13	1,6281
				<b>Total:</b>	5,76
<b>SERVIÇOS</b>					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530000	444,28	23,5468
				<b>Total:</b>	23,55
				<b>Total Simples:</b>	29,31
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	23,35%
				<b>Valor Geral:</b>	36,15

<b>C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	11,91	2,3820
12395	PINTOR	H	0,3000	14,75	4,4250
				<b>Total:</b>	6,81
<b>MATERIAIS</b>					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,46	1,7974
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,42	1,6802
				<b>Total:</b>	3,48
				<b>Total Simples:</b>	10,29
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	23,35%
				<b>Valor Geral:</b>	12,69

<b>C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,5000	14,75	7,3750
12543	SERVENTE	H	0,4000	11,04	4,4160
				<b>Total:</b>	11,79
<b>MATERIAIS</b>					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,66	0,3088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,2500	17,46	4,3650
				<b>Total:</b>	4,67
				<b>Total Simples:</b>	16,46
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	23,35%
				<b>Valor Geral:</b>	20,30

<b>C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M</b>					
---	--	--	--	--	--

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		JA ENGENHARIA CNPJ 40.050.756/0001-14

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,0000	80,00	80,0000
				Total:	80,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>80,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>98,68</b>

**100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635000	17,89	1,1360
				Total:	1,14
MATERIAIS					
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0575000	14,34	0,8246
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1908000	27,51	5,2489
				Total:	6,07
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,89</b>

**100749 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	17,89	9,4209
				Total:	9,42
MATERIAIS					
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0620000	14,34	0,8891
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,2067000	25,09	5,1861
				Total:	6,08
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,12</b>

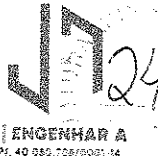
**9 ESCADA**

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF\_02/2021**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	13,02	51,5071
				Total:	51,5071
				<b>Total Simples:</b>	<b>51,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>63,54</b>

**C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total


<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	14,75	73,7500
12543	SERVENTE	H	7,0000	11,04	77,2800
				<b>Total:</b>	<b>151,03</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	46,90	53,9350
				<b>Total:</b>	<b>53,94</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	313,81	94,1430
				<b>Total:</b>	<b>94,14</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>299,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>368,95</b>

<b>C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6600	14,75	9,7350
12543	SERVENTE	H	0,7300	11,04	8,0592
				<b>Total:</b>	<b>17,7942</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0083	47,93	0,3978
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3200	0,78	0,2496
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,40	0,5000
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,1300	1,41	18,5133
				<b>Total:</b>	<b>19,6607</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,19</b>

<b>93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	13,13	8,5345
				<b>Total:</b>	<b>8,53</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	20,59	5,6417
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	14,92	3,7897
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,57	1,5700
				<b>Total:</b>	<b>11,00</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,09</b>

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 <b>JA   ENGENHARIA</b> <small>CNPJ: 08.030.708/0001-14</small>
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

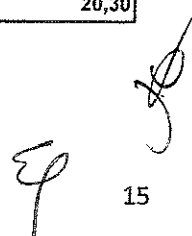
<b>C0075 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,9000	14,75	13,2750
12543	SERVENTE	H	0,9800	11,04	10,8192
				Total:	24,09
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0101	47,93	0,4841
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,5100	0,78	1,1778
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5100	0,40	0,6040
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	46,0000	0,41	18,8600
				Total:	21,13
<b>Total Simples:</b>					<b>45,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>23,35%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>55,78</b>


**87680 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2480000	16,66	4,1317
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240000	13,13	1,6281
				Total:	5,76
MATERIAIS					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530000	444,37	23,5516
				Total:	23,55
<b>Total Simples:</b>					<b>29,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>23,35%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>36,15</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	14,75	7,3750
12543	SERVENTE	H	0,4000	11,04	4,4160
				Total:	11,79
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,86	0,3088
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	17,46	4,3650
				Total:	4,67
<b>Total Simples:</b>					<b>16,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>23,35%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,30</b>

  
 15


<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA ENGENHARIA CNPJ: 40.530.708/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	19,50	1,4762
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	29,94	0,1228
				Total:	1,60
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	14,75	2,3526
I2543	SERVENTE	H	0,1595	11,04	1,7609
				Total:	4,11
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	47,93	2,7224
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	42,93	0,2790
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,40	20,4000
				Total:	23,40
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,91</b>

<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	14,75	29,5000
I2543	SERVENTE	H	16,0000	11,04	176,6400
				Total:	206,14
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	47,93	33,4551
I0280	BRITA	M3	0,8780	54,09	47,4910
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,40	88,0000
				Total:	168,95
				<b>Total Simples:</b>	<b>375,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>462,67</b>

<b>C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	14,75	3,6875
I2543	SERVENTE	H	0,5500	11,04	6,0720
				Total:	9,76
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	47,93	1,7494
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,40	5,8320
				Total:	7,58
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>


<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bauro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992		2435
<b>BDI:</b> 23,35%			
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>			
			<b>Valor Geral:</b> 21,39

<b>C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2500	11,91	2,9775
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	14,75	5,1625
				Total:	8,14
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	53,05	1,6127
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,78	3,5490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,40	3,6520
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	18,79	19,7295
				Total:	28,54
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,24</b>

<b>C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000	12,91	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,0667	13,86	0,9245
				Total:	0,92
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,0667	14,75	0,9838
12543	SERVENTE	H	0,6667	11,04	7,3604
				Total:	8,34
<b>SERVIÇOS</b>					
C3269	CONCRETO PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	250,34	8,5116
				Total:	8,51
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,92</b>

#### 11 ELETRICO

<b>101560 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM², 0,6/1,0KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029000	16,84	0,0488
				Total:	0,05
<b>MATERIAIS</b>					
1020	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 10 MM2	M	1,0401000	6,41	6,6670
				Total:	6,67
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>


<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA   ENGENHARIA CNPJ: 40.260.709/0001-04
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		
		Valor BDI: 23,35%
		Valor Geral: 8,29

<b>97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	16,84	1,1316
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	13,13	0,8823
				Total:	2,01
<b>MATERIAIS</b>					
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000000	5,08	5,5880
				Total:	5,59
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,37</b>

<b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	11,91	3,5730
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	14,75	4,4250
				Total:	8,00
<b>MATERIAIS</b>					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	6,75	6,7500
				Total:	6,75
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,19</b>

<b>COMP-41791052 - POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4M, COM ILUMINÁRIA LED</b>					
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1660	47,93	8,0522
10280	BRITA	M3	0,2110	54,09	11,4130
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,5000	2,80	12,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,40	21,2000
INS-861995	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE 50W 70W LED - FLUCO LUMINOSO MÍN. 6.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 100 LM/W	UN	1,0000	1.760,80	1.760,8000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	7,78	31,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	294,40	294,4000
				Total:	2139,59
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,3500	14,75	5,1625
12543	SERVENTE	H	16,0000	11,04	176,6400
				Total:	181,80




<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532	
<b>BDI:</b> 23,35%	Bairro: Edmundo Rodrigues	
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%	CEP: 62.115-000	
SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023	FONE: (88) 9.9441-1992	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
		Total Simples:	2.321,39
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	23,35%
		Valor Geral:	2.863,43

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	16,84	4,0096
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	13,84	3,2953
				Total:	7,30
<b>MATERIAS</b>					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,68	0,0375
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	511,41	511,41
				Total:	511,45
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	182,25	43,5213
				Total:	43,52
				Total Simples:	562,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%
				Valor Geral:	693,56


100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930000	16,84	77,3461
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	13,84	19,56
				Total:	96,91
<b>MATERIAS</b>					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	27,76	249,8400
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,0000000	65,88	131,7600
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	1.384,34	1.384,3400
				Total:	1765,94
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110000	182,25	20,2298
				Total:	20,23
				Total Simples:	1.883,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	23,35%

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		
		<b>Valor Geral:</b> 2.322,78

101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	16,84	4,0096
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	13,84	3,2953
				Total:	7,30
MATERIAS					
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	2,68	0,0375
42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,0000000	153,69	153,6900
				Total:	153,73
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388000	182,25	43,5213
				Total:	43,52
				<b>Total Simples:</b>	<b>204,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>252,31</b>

COMP. PMMU 01 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930	16,84	77,3461
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130	13,84	19,5559
				Total:	96,9020
MATERIAS					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000	24,44	219,9600
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATE 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2,0000	511,41	1.022,8200
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,0000	1.040,77	1.040,7700
				Total:	2.283,5500
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1110	182,32	20,2375
				Total:	20,2375
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.400,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.961,25</b>

83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA					
GERAL					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 <b>JA ENGENHARIA</b> <small>CNPJ: 42.030.706/0001-74</small>
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
INS-593788	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,0000	92,55	92,5500
				Total:	92,55
				<b>Total Simples:</b>	<b>92,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>114,16</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	11,91	41,6850
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	14,75	22,1250
				Total:	63,81
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	17,88	53,6400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	36,66	36,6600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,84	1,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	26,55	26,5500
				Total:	118,69
				<b>Total Simples:</b>	<b>182,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>225,11</b>

#### 12 LIMPEZA

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	11,04	0,8280
				Total:	0,83
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,02</b>

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
REF. COMP.19421320 - PLATAFORMA ELEVADA DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE PEDESTRES					
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	5,84	0,0099
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	3,69	0,9225
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,54	0,5080
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	10,98	0,2635
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	18,61	20,1286

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 2440 JA ENGENHARIA CNPJ: 40.980.756/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		


### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0985000	333,70	32,8695
				Total	54,70
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	16,42	2,1362
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	16,66	1,4561
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	13,13	2,8571
				Total	6,45
				<b>Total Simples:</b>	<b>61,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>75,43</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2			
	<b>MATERIAIS</b>				
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	5,54	0,8864
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,5340000	8,73	4,6618
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	4,58	0,0458
				Total	5,59
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3650000	17,89	6,5299
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	13,13	1,9958
				Total	8,53
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,42</b>

REF.					
COMP. 03 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG 1,50, LADOS=0,50M INCLINAÇÃO-8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO					
C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M					
MAO DE OBRA					
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	14,75	4,4250
I2543	SERVENTE	H	0,4000	11,04	4,4160
				Total:	8,84
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,19	0,7975
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	29,26	0,5852
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	51,33	0,1540
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,94	0,1176
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	17,78	17,7800
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	262,06	0,1834
				Total:	19,62

EP

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	 JA ENGENHARIA CNPJ: 40.040.703/0001-14
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

			<b>Total Simples:</b>	<b>28,46</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>35,11</b>

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	11,04	29,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,26</b>
Total Simples:					<b>29,26</b>
Encargos:					<b>INCLUSOS</b>
BDI:					<b>23,35%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,09</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,5000	14,75	7,375
I2543	SERVENTE	H	0,4000	11,04	4,416
Total:					11,79
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,86	0,3088
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	17,46	4,365
Total:					4,67
<b>Total Simples:</b>					<b>16,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>23,35%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,30</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	14,75	29,5
I2543	SERVENTE	H	6,0000	11,04	66,24
Total:					95,74
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	276,53	276,53
Total:					276,53
<b>Total Simples:</b>					<b>372,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>23,35%</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>459,20</b>

**REF. COMP. 51 BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)**

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

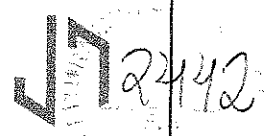
**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**BDI:** 23,35%

**FONTE:** SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85%  
SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04  
PREF. FORQUILHA /05/2023

Rua Acelino R. Monção, 532  
Bairro: Edmundo Rodrigues  
CEP: 62.115-000  
FONE: (88) 9.9441-1992

**JAI ENGENHARIA**  
CNPJ: 40.280.708/0001-14



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	15,84	11,310
				Total:	11,31
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,0000	11,04	66,240
				Total:	66,24
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	47,93	42,523
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,40	117,600
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	52,47	43,865
				Total:	203,99
				<b>Total Simples:</b>	<b>281,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>347,28</b>

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

Preço Adotado: 41,2100

Unid: M3

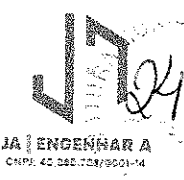
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,65	11,04	29,256
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>29,26</b>
				Total Simples	29,26
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	23,35%
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,09</b>

**C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030	89,66	0,2690
17486	PÓRTICO 27 TON	H	0,0030	51,33	0,1540
				Total:	0,42
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2400	11,91	2,8584
10498	CARPINTEIRO	H	0,1600	14,75	2,3600
				Total:	5,22
<b>MATERIAIS</b>					
17484	SEPAROL	L	0,0060	11,26	0,0676
				Total:	0,07
<b>SERVIÇOS</b>					
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	M2	0,0670	385,64	25,8379
				Total:	25,84
				<b>Total Simples:</b>	<b>31,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>

EP

24

<b>OBRA:</b> REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Rua Acelino R. Monção, 532 Bairro: Edmundo Rodrigues CEP: 62.115-000 FONE: (88) 9.9441-1992	
<b>BDI:</b> 23,35%		
<b>FONTE:</b> SEINFRA C/ DESONERAÇÃO TAB. 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% SINAPI C/DESONERAÇÃO - 2023/04 PREF. FORQUILHA /05/2023		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		
		<b>Valor Geral: 38,92</b>

<b>C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2000	1,14	0,2280
				Total:	0,23
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,8000	14,75	11,8000
12543	SERVENTE	H	1,2000	11,04	13,2480
				Total:	25,05
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,18</b>

<b>C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2</b>					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3000	11,91	3,5730
12395	PINTOR	H	0,4000	14,75	5,9000
				Total:	9,47
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,20	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,39	0,39
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	18,42	4,9734
				Total:	5,97
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,35%</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,05</b>

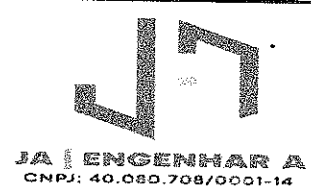
Forquilha -Ce, 12 de julho de 2023

*Edson Aquino Lopes*  
Edson Aquino Lopes Ladeira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D

*[Handwritten signature]*

2444

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532  
Bairro: Edmundo Rodrigues - Forquilha-CE  
CEP: 62.115-000  
FONE: (88) 9.9441-1992



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
BDI 23,35%  
ENCARGOS 83,85%  
FONTE SEINFRA 027.1 - MAIO/ 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,16
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,35</b>

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

- AC é a taxa de rateio da administração central;
- S é uma taxa representativa de seguros;
- R corresponde aos riscos e imprevistos;
- G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;
- DF é a taxa representativa das despesas financeiras;
- L corresponde à remuneração bruta do construtor;
- I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Forquilha -Ce, 12 de julho de 2023

Edson Aquino Lopes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D



Rua Acelino Rodrigues Monção, 532  
Bairro: Edmundo Rodrigues  
CEP: 62.115-000  
FONE: (88) 9.9441-1992



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SEDE  
FORQUILHA - CE  
FONTE: SEINFRA/ COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1  
ENCARGOS: 83,85% - BDI: 24,51%  
SINAPI/COM DESONERAÇÃO TAB. 2023/04 - PREF.FORQUILHA/ 2023/05

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	16,8%	16,8%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
B1	DESCANÇO 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 FUSTIFICADAS	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>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
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 DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Forquilha -Ce, 12 de julho de 2023

*Edson Lopes*  
Edson Aquino Lopes Leôla  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D

Rua Acelino Rodrigues Monção, 532  
Bairro: Edmundo Rodrigues  
CEP: 62.115-000  
FONE: (88) 9.9441-1992



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS - SEDE  
FORQUILHA - CE  
FONTE: SEINFRA/ COM DESONERAÇÃO TAB. 027.1  
ENCARGOS: 83,85% - BDI: 24,51%  
SINAPI/COM DESONERAÇÃO TAB. 2023/04 - PREF.FORQUILHA/ 2023/05

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	16,8%	16,8%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

Forquilha -Ce, 12 de julho de 2023

*Edson Lopes*  
Edson Aquino Lopes Lúbia  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 41167 D