



DESPACHO

Russas/CE, 21 de março de 2024.

Ofício: nº 23/2024

DA: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PARA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – RUSSAS/CE

ASSUNTO: Encaminhamento da Proposta de Preços da empresa participante na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.02.2024-SEINF**

Encaminho a Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos da Prefeitura Municipal de Russas/CE, a **Proposta de Preços** da empresa DIAMANTE SERVIÇOS LTDA **participante da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.22.02.2024-SEINF**, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO, VISANDO À MELHORIA DE ESPAÇOS PÚBLICOS E A PROMOÇÃO DE PRÁTICAS ESPORTIVAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS – SEINFRA, para que seja analisada pelos responsáveis técnicos da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos da prefeitura municipal de Russas/CE, quanto à regularidade conforme exige os termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Sem mais para o momento reiteramos votos de estima e condigno apreço.

Atenciosamente,

MARIA DÓ ROSÁRIO DE FÁTIMA ARAÚJO BRITO
AGENTE DE CONTRATAÇÃO - CENTRAL DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

Documento Recebido

Por: Antônio José Cruz

Data 21 / 03 / 2024

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: Russas / CE

Unidade gestora: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVICOS

Número do processo: 00012.20240122/0001-66

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 001.22.02.2024-SEINF

Data da abertura: 11/03/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: DIAMANTE SERVIÇOS LTDA

Telefone: (88) 9830-4959 / (88) 9830-4959

CNPJ/MF: 52.977.301/0001-73

E-mail: diamanteservicos53@gmail.com

Endereço: rua DEOCLECIANO ARAGÃO, 32-A, CENTRO, Novo Oriente / CE - CEP: 63.740-000

Dados da Proposta de Preços

1 - Serviço engenharia

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO, VISANDO À MELHORIA DE ESPAÇOS PÚBLICOS E A PROMOÇÃO DE PRÁTICAS ESPORTIVAS, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SEINFRA

Quantidade: 1,0

Unidade: Unidade

Valor ofertado: R\$ 419.600,00

Valor total: R\$ 419.600,00

Fabricante/Marca: propria

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 530.638,29

Total geral da proposta: R\$ 419.600,00 (quatrocentos e dezenove mil, seiscentos reais)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 20 de Março de 2024 às 14:15

Dados do Usuário:

Usuário logado como: DIAMANTE

E-mail: diamanteservicos53@gmail.com

CPF/MF: 52.977.301/0001-73

ANTONIO
HYAGO
LOIOLA
SERVOLO:049
99419343
Assinado de forma
digital por ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:049994193
43
Dados: 2024.03.20
15:50:52 -03'00'

DIAMANTE
SERVICOS
LTDA:52977
301000173
Assinado de forma
digital por DIAMANTE
SERVICOS
LTDA:5297730100017
3
Dados: 2024.03.20
15:51:03 -03'00'



DIAMANTE SERVIÇOS LTDA
CNPJ/MF: 52.977.301/0001-73

DIAMANTE
SERVICOS
LTDA:52977
301000173

Assinado de forma
digital por
DIAMANTE SERVICOS
LTDA:529773010001
73
Dados: 2024.03.20
15:51:16 -03'00'

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:0499
9419343

Assinado de forma
digital por ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:04999419343
Dados: 2024.03.20
15:51:26 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PLACA SOMBIA COM ABRENTAMENTO MUNICIPAL DE TRUSSAS - CC
DESCRICAO: REFORMA DA PLACA SOMBIA COM ABRENTAMENTO MUNICIPAL DE TRUSSAS - CC
LOCAL: AVENIDA RAMALHO NEVES (BARRIO VARGEM ALEGRE) CEP 72600-000 TRUSSAS - GO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRUSSAS - GOIÁS

Table with columns: DATA, VALOR UNITARIO, QTD, VALOR TOTAL, etc. Includes items like CORTA-META, LANTERNA, etc.



Main budget table with columns: ITEM, CODIGO, DESCRICAO, UNID, QUANTIDADE, PRECO UNITARIO, PRECO TOTAL. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, PLACA PADRÃO DE OBRA, FUND, FUNDAÇÃO, REVESTIMENTO, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, FUNDACÃO, PISO, ALARME PARA QUADRA DE ESPORTE, TRAVES, LUBRIFICAÇÃO, and BARRAS PARA ACADÊMIA.

5.11	L.1911	REPLANTIO DE BARRA DE ARMAÇÃO EM BARRA DE FERRO 15. FOPR JUN	SERRA	MT	175,00	R\$ 22,12	R\$ 3,87	R\$ 25,99	R\$ 4.434,50
5.12	L.1911	PREÇO DE MANTENÇÃO ANTI-DERIVANTE (C/L) LOCAL	SERRA	MT	175,00	R\$ 170,80	R\$ 44,91	R\$ 219,71	R\$ 37.637,25
							VALOR TOTAL		R\$ 418.600,00

REVISÃO
-89,73

MARCOS
AURELIO CABRAL
DE OLIVEIRA
04448850307

MARCOS AURELIO CABRAL DE OLIVEIRA
C.R.E.A.-CE: RNP nº-0618223860
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:0499
9419743

Assinado de forma
digital por ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:04999419743
Data: 2024.03.27
14:57:43 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPÍÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	DATA:	11/03/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPÍÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº 5/N, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE CEP 62900-000, RUSSAS - CE	CAEMA	2019/12	138,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAGEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	42,80%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	06/2023
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 122.001,37	29,08
2	FONTE	R\$ 23.490,06	5,60
3	PAISAGISMO	R\$ 22.096,08	5,27
4	ARENINHA	R\$ 167.170,09	39,83
5	BASES PARA ACADEMIA	R\$ 84.842,40	20,22
	VALOR TOTAL	R\$ 419.600,00	100,00

MARCOS
AURELIO CABRAL
DE OLIVEIRA
04448850307

MARCOS AURELIO CABRAL DE OLIVEIRA
CREA-CE RNP nº-0618223860
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVULO:0499
9419343

Assinado de forma
digital por: ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVULO:04990419343
Data: 2024.03.20
09:57:43 -02:00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	DATA:	11/03/2024	BDI:	25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº 511 - BAIRRO VÁRZEA ALEGRE CEP 82900-000, RUSSAS - CE	CAEMA	2019-12	116,69%		12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAGEPA	2020-12			01/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%		02/2014
		DER.MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		INDIPONIV	2023/06 Res Branca	115,90%		06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SIGRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,74%		03/2017
		SIGRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,07%	01/2024
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,54%	08/2021
		SMOP LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	80,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	80,12%	48,67%	08/2021
		Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,7900	R\$ 31,4050
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,1500	R\$ 25,1500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x1"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,6900	R\$ 57,1050
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,6100	R\$ 1,8915
TOTAL Material:					R\$ 115,5520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59073549	R\$ 18,4600	R\$ 29,3650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3650
VALOR:					R\$ 144,92

1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39544952	R\$ 18,4600	R\$ 7,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3000
VALOR:					R\$ 7,30

1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20351214	R\$ 54,8000	R\$ 11,1525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,1525

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61053640	R\$ 18,4600	R\$ 11,2705
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2705
VALOR:					R\$ 22,42

1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17857394	R\$ 142,3500	R\$ 25,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,4200
VALOR:					R\$ 25,42

1.5. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,11	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00427899	R\$ 25,11	R\$ 0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00560738	R\$ 19,31	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 1,45

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06163677	R\$ 30,0500	R\$ 1,8527
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00337583	R\$ 43,2600	R\$ 0,1460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9987

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 05,9400	R\$ 3,7454
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 60,8500	R\$ 0,3955
19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,5600
TOTAL Material:					R\$ 32,7009

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.13004938	R\$ 24.1600	R\$ 3.1490
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.12965396	R\$ 18.4600	R\$ 2.3834
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5.5324
					VALOR:	R\$ 40,23

1.7. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	R\$ 110,45	R\$ 0,77
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1.00500000	R\$ 21,06	R\$ 21,16
TOTAL Material					R\$ 21,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31534653	R\$ 25,11	R\$ 7,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31550073	R\$ 19,31	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,00	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00162389	R\$ 573,43	R\$ 0,93
TOTAL Serviço					R\$ 0,93	
VALOR:					R\$ 36,86	

1.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.79205154	R\$ 24.1600	R\$ 43.2960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5.37615491	R\$ 18.4600	R\$ 99.2438
TOTAL Mão de Obra					R\$ 142.5398	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.89602582	R\$ 411.5100	R\$ 368.7236
TOTAL Serviço					R\$ 368.7236	
VALOR:					R\$ 511,26	

1.9. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03550000	R\$ 65.9400	R\$ 2.4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	R\$ 0.5600	R\$ 4.9056
TOTAL Material					R\$ 1.3124	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19771829	R\$ 24.1600	R\$ 4.7789
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.43498023	R\$ 18.4600	R\$ 8,0297
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,8086	
VALOR:					R\$ 20,12	

1.10. 104658 PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034383	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10.00000000	R\$ 1,51	R\$ 15,10
00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	6.25000000	R\$ 9,42	R\$ 58,87
TOTAL Material					R\$ 73,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50648390	R\$ 25,11	R\$ 12,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.01332841	R\$ 19,31	R\$ 19,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 32,27	
VALOR:					R\$ 106,24	

1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.03965939	R\$ 24.1600	R\$ 0.9558
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.39559387	R\$ 18.4600	R\$ 7.3027
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.2586	
VALOR:					R\$ 8,26	

1.12. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.01000000	R\$ 5,78	R\$ 0,05
00006065	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0.16000000	R\$ 7,19	R\$ 1,15
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	R\$ 13,32	R\$ 5,68
TOTAL Material					R\$ 8,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21815858	R\$ 26,63	R\$ 5,80



RR316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09138518	R\$ 19,31	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,56
VALOR:						R\$ 14,44

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09371614	R\$ 38,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,6500
VALOR:					R\$ 38,65

2.1.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 79,2800
TOTAL Material					R\$ 81,1120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58876631	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,3290
VALOR:					R\$ 120,50

2.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Cúcio Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02848170	R\$ 24,3600
TOTAL Equipamento Cúcio Horário					R\$ 0,6930
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,9400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 79,2800
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5600
TOTAL Material					R\$ 111,8370
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31646340	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87026847	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,7110
VALOR:					R\$ 36,24

2.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6700
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,2000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7700
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0700
TOTAL Material					R\$ 16,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02771203	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02823912	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,4710
VALOR:					R\$ 61,27

2.1.5. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 302,9800
TOTAL Material					R\$ 302,9800
VALOR:					R\$ 309,55

2.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58033694	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74101083	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 125,7800
VALOR:					R\$ 125,70

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 13,0400
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 18,8300
TOTAL Material					R\$ 19,5350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03197389	R\$ 19,1000
TOTAL					R\$ 0,6107

0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.01894725	R\$ 24,1600	R\$ 0,4094	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8201
						VALOR:	R\$ 20,56

2.2.1. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 5,4700	R\$ 0,5470	
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7.00000000	R\$ 2,6300	R\$ 18,4100	
10349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 92,0000	R\$ 93,6400	
					TOTAL Material	R\$ 102,5970	
Mão de Obra							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11999	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0.47738871	R\$ 24,1600	R\$ 11,5337	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55705922	R\$ 18,4600	R\$ 10,2836	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,8173	
						VALOR:	R\$ 124,41

2.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.66100000	R\$ 5,1800	R\$ 3,4240	
					TOTAL Material	R\$ 3,4240	
Mão de Obra							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.18243048	R\$ 24,1600	R\$ 4,4075	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.18160670	R\$ 18,4600	R\$ 3,3525	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,7600	
						VALOR:	R\$ 11,18

2.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6932	
					TOTAL Material	R\$ 1,6932	
Mão de Obra							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.08680178	R\$ 19,1000	R\$ 1,6570	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.08680178	R\$ 24,1500	R\$ 2,0963	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,7533	
						VALOR:	R\$ 5,45

2.3.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3,6100	R\$ 3,6100	
					TOTAL Material	R\$ 3,6100	
Mão de Obra							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13432270	R\$ 19,1000	R\$ 2,5656	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13484678	R\$ 24,1500	R\$ 3,2565	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,8221	
						VALOR:	R\$ 9,43

2.3.3. INS-94886738 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-94886738	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	Composições	UN	1.00000000	R\$ 461,10	R\$ 461,10	
					TOTAL Material	R\$ 461,10	
						VALOR:	R\$ 461,10

2.4.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00110000	R\$ 49,9800	R\$ 0,0550	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 48,1400	R\$ 0,0241	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 6,7500	R\$ 10,1250	
					TOTAL Material	R\$ 10,2041	
Mão de Obra							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35584223	R\$ 19,1000	R\$ 6,7966	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.35583998	R\$ 23,4800	R\$ 8,3551	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,1517	
						VALOR:	R\$ 25,36

2.4.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 58,4300	R\$ 58,4300



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67417409	R\$ 19,1000	R\$ 12,8767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67446666	R\$ 23,4900	R\$ 15,8365
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7132	
VALOR:					R\$ 87,56	

2.4.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 42,49	R\$ 0,39
0001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 MM COR MARROM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,41	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 48,14	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 4,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14450563	R\$ 19,64	R\$ 2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14317066	R\$ 24,36	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,31	
VALOR:					R\$ 11,06	

2.4.4. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 42,49	R\$ 0,39
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 32 MM COR MARROM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,41	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 48,14	R\$ 0,52
TOTAL Material:					R\$ 2,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06825502	R\$ 19,64	R\$ 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06835236	R\$ 24,36	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,00	
VALOR:					R\$ 5,97	

2.4.5. 94690 TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 13,87	R\$ 0,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,41	R\$ 0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 48,14	R\$ 0,67
00007140	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
TOTAL Material:					R\$ 4,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12551403	R\$ 19,64	R\$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12592211	R\$ 24,36	R\$ 3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,52	
VALOR:					R\$ 10,23	

2.4.6. INS-17090486 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-17090486	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 174,31	R\$ 174,31
TOTAL Material:					R\$ 174,31	
VALOR:					R\$ 174,31	

2.4.7. INS-23619259 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-23619259	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 201,08	R\$ 201,08
TOTAL Material:					R\$ 201,08	
VALOR:					R\$ 201,08	

3.1. INS-77708900 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-77708900	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.286,07	R\$ 6.286,07
TOTAL Material:					R\$ 6.286,07	



VALOR R\$ 6.286,07

3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91835	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5 8 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7 60 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG POTÊNCIA DE 160 CV CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1 05842176	R\$ 60,49	R\$ 64,07
91834	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5 8 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7 60 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG POTÊNCIA DE 160 CV CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25913947	R\$ 198,49	R\$ 51,44
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 115,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA. H= "1 50" M	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 170,02	R\$ 170,02
TOTAL Material						R\$ 170,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 94250081	R\$ 19,56	R\$ 18,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 76741429	R\$ 19,31	R\$ 72,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 91,22
VALOR						R\$ 376,68

3.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0 02285417	R\$ 142 3500	R\$ 3 253,33
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00168659	R\$ 141,2700	R\$ 0 2383
10705	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0 00286721	R\$ 148 8500	R\$ 0 4268
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3 914,64
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0 06400000	R\$ 3 5000	R\$ 0 2240
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0 00640000	R\$ 134 6900	R\$ 0 8620
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0 02060000	R\$ 4 7100	R\$ 0 0976
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1 15000000	R\$ 35 1500	R\$ 40 4220
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0 06400000	R\$ 0 1000	R\$ 0 0064
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0 00240000	R\$ 0 1400	R\$ 0 0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0 05760000	R\$ 107 8300	R\$ 6 2110
TOTAL Material						R\$ 47 823,7
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0 00851731	R\$ 19 1000	R\$ 0 1627
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0 16539580	R\$ 20 8600	R\$ 3 4502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 32397538	R\$ 18 4600	R\$ 5 9800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9 593,3
VALOR						R\$ 61,34



4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2 31581798	R\$ 18 4600	R\$ 42 7500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42 7500
VALOR						R\$ 42,75

4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0 20351214	R\$ 54 8000	R\$ 11 1525
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 11 1525
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 61053640	R\$ 18 4600	R\$ 11 2705
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11 2705
VALOR						R\$ 22,42

4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0 17857394	R\$ 142 3500	R\$ 25 4200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 25 4200
VALOR						R\$ 25,42

4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0 21000000	R\$ 94 3400	R\$ 19 8114
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30 95000000	R\$ 0 7600	R\$ 23 5220
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 95000000	R\$ 0 5600	R\$ 17 3320

12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235 0000000	R\$ 0,4200	R\$ 98,7000
TOTAL Material						R\$ 159,3654
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6 70992114	R\$ 24 1600	R\$ 162,1117
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7 28750286	R\$ 18 4600	R\$ 134,0658
TOTAL Mão de Obra						R\$ 296,1775
VALOR						R\$ 455,54

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

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	BETONEIRA ELETRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0 56929618	R\$ 24 3600	R\$ 13,8681
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 13,8681
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 86890000	R\$ 65 9400	R\$ 57,1634
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 62700000	R\$ 79 2800	R\$ 49,7086
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349 00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0 20900000	R\$ 79 2800	R\$ 16,5690
TOTAL Material						R\$ 318,8813
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4 79005338	R\$ 18 4600	R\$ 88,4244
TOTAL Mão de Obra						R\$ 88,4244
VALOR						R\$ 421,17

4.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1 58033694	R\$ 24 1600	R\$ 38,1809
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4 74101083	R\$ 18 4600	R\$ 87,5191
TOTAL Mão de Obra						R\$ 125,7000
VALOR						R\$ 125,70

4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1 15000000	R\$ 79 2800	R\$ 91,1720
TOTAL Material						R\$ 91,1720
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 58878691	R\$ 18 4600	R\$ 29,3290
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,3290
VALOR						R\$ 120,50

4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0 07349673	R\$ 148 8500	R\$ 10,9400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03212495	R\$ 43 2600	R\$ 1 3897
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0 03671626	R\$ 114 3300	R\$ 4 1978
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,5275
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1 05000000	R\$ 60 8500	R\$ 63 8925
TOTAL Material						R\$ 63 8925
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0 28424211	R\$ 18 4600	R\$ 5 4317
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5 4317
VALOR						R\$ 85,85

4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1 15000000	R\$ 94 3400	R\$ 108 4910
TOTAL Material						R\$ 108 4910
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1 03611122	R\$ 18 4600	R\$ 19 1266
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19 1266
VALOR						R\$ 127,62

4.10. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM. INCLUIDO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE. GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO. DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	0 00000000	R\$ 133 9000	R\$ 0 0000
TOTAL Material						R\$ 0 0000



VALOR:	R\$ 134,13
--------	------------

4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 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 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 13,17
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS E6013 DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 26,57
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2 1/4" (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 18,99
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA, DN 1 1/4" E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 34,88
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA, DN 2" E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 58,43
TOTAL Material					R\$ 88,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78280111	R\$ 24,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79588291	R\$ 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,87
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇÃO 14,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00354815	R\$ 348,05
TOTAL Serviço					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 122,59



4.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,63000000	R\$ 6,9300
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	R\$ 7,2400
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 7,2400
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7200
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 40,7600
12717	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	R\$ 57,4800
TOTAL Material					R\$ 785,0091
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,60582073	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,21081470	R\$ 18,4600
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,73693897	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 202,5113
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10 Dmm	SEINFRA	KG	5,90452248	R\$ 9,4600
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D=8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,88062805	R\$ 10,6100
C0840	CONCRETO P/VIBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23631054	R\$ 417,5700
TOTAL Serviço					R\$ 163,8765
VALOR:					R\$ 1.151,45

4.13. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (C.J)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 34,3400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5600
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 79,2800
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.069,1100
TOTAL Material					R\$ 3.073,3822
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84884427	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50357722	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 181,8641
VALOR:					R\$ 3.225,36

4.14. 100622 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	CUMIDALTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 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	SINAPI	CHP	0,09332843	R\$ 232,31
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 21,58
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 27,62
00003796	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 76,19

0000951	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1.543,26	R\$ 1.543,26
TOTAL Material						R\$ 1.888,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 95568393	R\$ 20,59	R\$ 19,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 08144853	R\$ 25,42	R\$ 78,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 98,00
VALOR						R\$ 1.987,71

4.15. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1 31700000	R\$ 5,9900	R\$ 7.886,90
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0 02200000	R\$ 13,0400	R\$ 0 2869,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 15180000	R\$ 65,9400	R\$ 10.009,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0 08800000	R\$ 79,2800	R\$ 6.978,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15 00000000	R\$ 0,7600	R\$ 11.400,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 29M)	SEINFRA	M2	0 10000000	R\$ 28,3600	R\$ 2.836,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30 00000000	R\$ 0,5600	R\$ 16.800,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	SEINFRA	M	0 03000000	R\$ 10,0700	R\$ 0 3021,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229 00000000	R\$ 0,3700	R\$ 84.730,00
TOTAL Material						R\$ 141.230,10
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 09100361	R\$ 19,1000	R\$ 1.738,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 47875816	R\$ 19,1000	R\$ 9.144,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0 09100361	R\$ 24,1600	R\$ 2.198,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0 47875816	R\$ 24,1600	R\$ 11.566,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3 70623556	R\$ 24,1600	R\$ 89.542,70
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6 43172307	R\$ 18,4600	R\$ 118.729,60
TOTAL Mão de Obra						R\$ 232.839,30
VALOR						R\$ 374,15



4.16. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
5328	GUINDALTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 117 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 119 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0 22617458	R\$ 232,31	R\$ 52,54
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 52,54
Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0 01400000	R\$ 2,95	R\$ 0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 325,48	R\$ 325,48
TOTAL Material						R\$ 325,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22954838	R\$ 20,59	R\$ 4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22753237	R\$ 25,42	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,50
VALOR						R\$ 388,56

4.17. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1 00000000	R\$ 3,6100	R\$ 3,6100
TOTAL Material						R\$ 3,6100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13432270	R\$ 19,1000	R\$ 2,5656
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0 13484878	R\$ 24,1500	R\$ 3,2565
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,8221
VALOR						R\$ 9,43

4.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
0000951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V. SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1 24340000	R\$ 2,77	R\$ 3,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0 03940000	R\$ 2,95	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 3,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03114290	R\$ 20,59	R\$ 0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03162852	R\$ 25,42	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,44

VALOR: R\$ 9,20

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,09371614	R\$ 18,4600
					R\$ 38,6500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,6500
VALOR					R\$ 38,65

5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 79,2800
					R\$ 91,1720
TOTAL Material					R\$ 91,1720
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,58878691	R\$ 18,4600
					R\$ 29,3290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,3290
VALOR					R\$ 120,50

5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02848170	R\$ 24,3600
					R\$ 0,6938
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,6938
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65,9400
					R\$ 2,1892
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 79,2800
					R\$ 3,4883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5600
					R\$ 6,1600
TOTAL Material					R\$ 11,8375
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,31646340	R\$ 24,1500
					R\$ 7,6458
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87028947	R\$ 18,4600
					R\$ 16,0852
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,7310
VALOR					R\$ 36,24

5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6700
					R\$ 2,6680
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,2000
					R\$ 1,6800
11846	SARRAPO DE 1"X2"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,7700
					R\$ 2,3850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0700
					R\$ 10,0700
TOTAL Material					R\$ 16,8030
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02771203	R\$ 19,1000
					R\$ 19,6293
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02823912	R\$ 24,1800
					R\$ 24,8423
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,4716
VALOR					R\$ 61,27

5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6000
					R\$ 6,4400
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,0400
					R\$ 0,2608
TOTAL Material					R\$ 6,7008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06354439	R\$ 19,1000
					R\$ 1,2137
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06395885	R\$ 24,1600
					R\$ 1,5452
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,7589
VALOR					R\$ 9,46

5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,9900
					R\$ 6,8895
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,0400
					R\$ 0,2608
TOTAL Material					R\$ 7,1483
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05612329	R\$ 19,1000
					R\$ 1,0720
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05529295	R\$ 24,1800
					R\$ 1,3359
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,4079
VALOR					R\$ 9,56

5.7. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	0.00000000	R\$ 302.9800	R\$ 0.0000
TOTAL Material					R\$ 0.0000	
VALOR					R\$ 309,55	

5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.58033594	R\$ 24.1600	R\$ 38.1809
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4.74101083	R\$ 18.4600	R\$ 87.5191
TOTAL Mão de Obra					R\$ 125.7000	
VALOR					R\$ 125,70	

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 94.3400	R\$ 108.4910
TOTAL Material					R\$ 108.4910	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.03611122	R\$ 18.4600	R\$ 19.1268
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19.1268	
VALOR					R\$ 127,62	

5.10. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.93395188	R\$ 25.11	R\$ 123.89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.34546239	R\$ 19.31	R\$ 25.98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 149.87	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1.02520051	R\$ 343.98	R\$ 352.64
TOTAL Serviço					R\$ 352.64	
VALOR					R\$ 502,51	

5.11. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 65.9400	R\$ 2.4058
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	R\$ 0,5600	R\$ 4.9056
TOTAL Material					R\$ 7.3114	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.19771829	R\$ 24.1600	R\$ 4.7789
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.43498023	R\$ 18.4600	R\$ 8.0297
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.8086	
VALOR					R\$ 20,12	

5.12. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0.00000000	R\$ 155.0300	R\$ 0.0000
TOTAL Material					R\$ 0.0000	
VALOR					R\$ 170,80	



MARCOS
AURELIO CABRAL
DE OLIVEIRA
04448850307

MARCOS AURELIO CABRAL DE OLIVEIRA
CREA-CE RNP nº-0618223860
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:0499
9419343

Assinado de forma digital por ANTONIO HYAGO LOIOLA
SERVOLO:0499419343
Dados: 2024.03.20 09:57:45 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	DATA:	11/03/2024	BDI:	25,02%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO Nº S/N BAIRRO VÁRZEA ALEGRE CEP 62900-000 RUSSAS - CE	CACMA	2019-12	116,68%		12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAGEPA	2020-13			04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		RSB/RSB/RSB	2023/06 Rio Damas	115,90%		06/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	83,06%	47,07%	01/2024
		SNOP/EDIP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,04%	09/2021
		SASOP/ILUM	2019-07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	06/2021
		SMDP	2019-07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,07%	06/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



INS-94886738 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-94886738	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	Composições	UN	1,00000000	R\$ 461,10	R\$ 461,10
					TOTAL Material	R\$ 461,10
					VALOR	R\$ 461,10

INS-17090486 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-17090486	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 174,31	R\$ 174,31
					TOTAL Material	R\$ 174,31
					VALOR	R\$ 174,31

INS-23619259 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-23619259	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 201,08	R\$ 201,08
					TOTAL Material	R\$ 201,08
					VALOR	R\$ 201,08

INS-77708900 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-77708900	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.286,07	R\$ 6.286,07
					TOTAL Material	R\$ 6.286,07
					VALOR	R\$ 6.286,07

MARCOS
AURELIO CABRAL
DE OLIVEIRA
04448850307

MARCOS AURELIO CABRAL DE OLIVEIRA
CREA-CE RNP nº-0618223860
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO-0499
9419343

Assinado de forma digital por ANTONIO HYAGO LOIOLA
SERVOLO-0499419343
Data: 2024.03.20 09:27:45 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	DATA:	11/03/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO Nº S/N BAIRRO VÁRZEA ALEGRE CEP 62900-000 RUSSAS - CE	CAEMA	2019/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAEPA	2020/12	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03,90%
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	02/2014
		INSIPONIV	2022/08 Ret. Branca	07/2022
		NUVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	09/2023
		SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	04,45%
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	47,40%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	02/2017
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	01/2024
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA	49,84%
				08/2021
				86,12%
				48,67%
				08/2021
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

2	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + C) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MARCOS
AURELIO CABRAL
DE OLIVEIRA
04448850307

MARCOS AURELIO CABRAL DE OLIVEIRA
CREA-CE RNP nº-0618223860
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVOLO:0499
9419343

Assinado de forma digital por ANTONIO HYAGO LOIOLA
SERVOLO:04999419343
Dados: 2024.03.20 09:54:13 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINIA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	DATA:	11/03/2024	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINIA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO Nº S/N BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP 62900-000 RUSSAS - CE	CAEMA	2010/12	116,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAEPA	2023/12	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
		DER-AG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
		INDIPONIV	2022/06 Rio Branco	115,80%
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	
		SEINFRA	02B 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO 2	2010/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%
		SMOP EDIF	2018/07 COM DESONERAÇÃO	97,59%
		SMOP PLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	96,12%
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
		Completar	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	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
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04

B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

MARCOS
AURELIO CABRAL
DE OLIVEIRA
04448850307

MARCOS AURELIO CABRAL DE OLIVEIRA
CREA-CE RNP nº-0618223860
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVULO:0499
9419343

Assinado de forma
digital por: ANTONIO
HYAGO LOIOLA
SERVULO:04999819343
Data: 2024.03.30
09:57:45 -03:00

