



PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023
À
Prefeitura Municipal de Tururu - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: Tomada de Preços N.º 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.

A empresa **MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**, CNPJ N.º 22.045.869/00001-95, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 001/2023-TP-INF**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC**, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE-CE.

VALOR GLOBAL R\$: **180.737,17** (CENTO E OITENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REIAS E DEZESSETE CENTAVOS).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sr. **FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES**, RG n.º 0611631377 órgão expedidor: CONFEACREACE, CPF n.º 518.847.122-15, como representante legal desta empresa.



Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60(sessenta) dias, desde a data fixada para a abertura das propostas.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

Proponente: **MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI**

Endereço: **AVENIDA SANTOS DUMONT, 1510, SALAS 909/910, BAIRRO ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA/CE.**

CNPJ: **22.045.869/0001-95**

Prazo de Execução: **03(TRÊS) MESES.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

E-mail válido da empresa: **contato@msengenhariaconsultoria.com.br**

Telefone da Empresa: **(85) 3109-5619**

FLAVIO EDUARDO
BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por
FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215
Dados: 2023.03.31 11:08:25
-03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Evandro Leite Viana Junior
Engenheiro Civil
CPF: 091.505.523-68
RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE

B
d

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023
 À
 Prefeitura Municipal de Tururu - CE
 Comissão Permanente de Licitação
 REF.: Tomada de Preços Nº. 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE.	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 994,06
1.1	C 1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 165,68	R\$ 994,06
2	COBERTURA						R\$ 54.627,44
2.1	C4554	TELHADO DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E =0,7MM(M2)	SEINFRA	M2	846,93	R\$ 59,11	R\$ 50.062,10
2.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	SINAPI	M2	65,40	R\$ 69,81	R\$ 4.565,33
3	REVESTIMENTO						R\$ 4.284,90
3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVERARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014(M2)	SINAPI	M2	76,89	R\$ 4,85	R\$ 372,94
3.2	C31121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ARREIA PENEIRADA, TRAÇO1:6 (M2)	SEINFRA	M2	76,89	R\$ 50,88	R\$ 3.911,96
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 14.869,90
4.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATUARAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)(M2)	SEINFRA	M2	59,54	R\$ 109,26	R\$ 6.505,33
4.2	C5028	PISO INTERTRAVANDO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM0, CINZA-COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)	SEINFRA	M2	46,54	R\$ 44,57	R\$ 2.074,38
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTO)(M2)	SEINFRA	M2	6,54	R\$ 130,27	R\$ 851,96
4.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)(M2)	SEINFRA	M2	21,45	R\$ 199,25	R\$ 4.273,83
4.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM COBERTAS(M2)	SEINFRA	M2	103,43	R\$ 11,26	R\$ 1.164,40

5 INSTALAÇÕES PLUVIAIS							R\$ 3.274,58
5.1	89744	JOELHO 90°, PVC, SERIE NORMAL, GOSTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOSTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 31,34	R\$ 1.128,08
5.2	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm(M)	SEINFRA	M	84,00	R\$ 25,55	R\$ 2.146,50
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 18.013,06
6.1	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016(M)	SINAPI	M	201,89	R\$ 9,29	R\$ 1.876,00
6.2	91939	CAIXA RETANGULAR 4"X2" ALTA(2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 30,40	R\$ 243,21
6.3	C 0625	CAIXA EM ALVENARIA(60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 750,06	R\$ 3.000,22
6.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 282,73	R\$ 282,73
6.5	91930	CABO DE COBRE FLÉXIVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20215	SINAPI	M	60,00	R\$ 10,00	R\$ 600,27
6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_ 12/20215	SINAPI	M	605,00	R\$ 4,64	R\$ 2.809,26
6.7	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,36	R\$ 80,13
6.8	C 2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,71	R\$ 181,67
6.9	C2053	PROJETOR EXTERNO C/LÂMPADA DE VAPOR MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 321,98	R\$ 8.049,53
6.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 296,68	R\$ 890,03
7 PINTURA							R\$ 10.516,91
7.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	346,89	R\$ 13,57	R\$ 4.707,86
7.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E= 5CM, APLICAÇÃO MANULA. AF_05/2021	SINAPI	M	314,15	R\$ 9,99	R\$ 3.136,82
7.3	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR"	SEINFRA	M2	95,15	R\$ 28,08	R\$ 2.672,23

8 URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS							R\$ 58.770,77
8.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.332,42	R\$ 4.332,42
8.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.336,70	R\$ 3.336,70
8.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.475,65	R\$ 4.475,65
8.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.228,03	R\$ 2.228,03
8.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	236,60	R\$ 187,65	R\$ 44.397,98
9 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							R\$ 14.045,34
9.1	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	4,00	R\$ 293,06	R\$ 1.172,25
9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,41	R\$ 229,62
9.3	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 19,35	R\$ 174,11
9.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,34	R\$ 182,02
9.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	148,37	R\$ 52,28	R\$ 7.757,28
9.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,80	R\$ 36,94	R\$ 731,49
9.7	12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 4,49	R\$ 107,76

9.8	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,85	R\$ 218,85
9.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 289,33	R\$ 3.471,95
10	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.340,22
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	900,32	R\$ 1,49	R\$ 1.340,22
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 180.737,17

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 180.737,17 (CENTO E OITENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS).

FLAVIO EDUARDO
BARBOSA

SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por
FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215
Dados: 2023.03.31 11:08:42 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Evandro Leite Viana Junior
Engenheiro Civil
CPF: 091.505.523-68
RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE

MS
ENGENHARIA
PROJETOS
& CONSULTORIA

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023

À
 Prefeitura Municipal de Tururu - CE
 Comissão Permanente de Licitação
 REF.: Tomada de Preços N°. 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 994,06	100% R\$ 994,06			100,00' %' R\$ 994,06
2	COBERTURA	R\$ 54.627,44	80% R\$43.701,95	20% R\$ 10.925,49	R\$ -	100,00' %' R\$ 54.627,44
3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 4.284,90	100% R\$ 4.284,90	0% R\$ -	R\$ -	100,00' %' R\$ 4.284,90
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.869,90	70% R\$ 10.408,93	30% R\$ 4.460,97	100% R\$ 14.869,90	100,00' %' R\$ 14.869,90
5	INSTALAÇÃO PLUVIAIS	R\$ 3.274,58	100% R\$ 3.274,58			100% R\$ 3.274,58
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 18.013,06	100% R\$ 18.013,06			100% R\$ 18.013,06
7	PINTURAS	R\$ 10.516,91	50% R\$ 5.258,45	50% R\$ 5.258,45		100,00' %' R\$ 10.516,91
8	URBANIZAÇÃO E ALAMBRADOS	R\$ 58.770,77	R\$29.385,39	R\$ 29.385,39		R\$ 58.770,77
9	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 14.045,34		40% R\$ 5.618,14	60% R\$ 8.427,20	100,00' %' R\$ 14.045,34



02/09

(Handwritten signatures and initials)

10	LIMPEZA FINAL	R\$ -	R\$ 5.618,14	R\$ 8.427,21	R\$ 14.045,34
				100%	100,00%'
				R\$ 1.340,22	R\$ 1.340,22
		R\$ 78.366,29	R\$ 56.337,94	R\$ 46.032,93	R\$ 180.737,17
		R\$ 180.737,17	R\$ 134.704,23	R\$ 180.737,17	

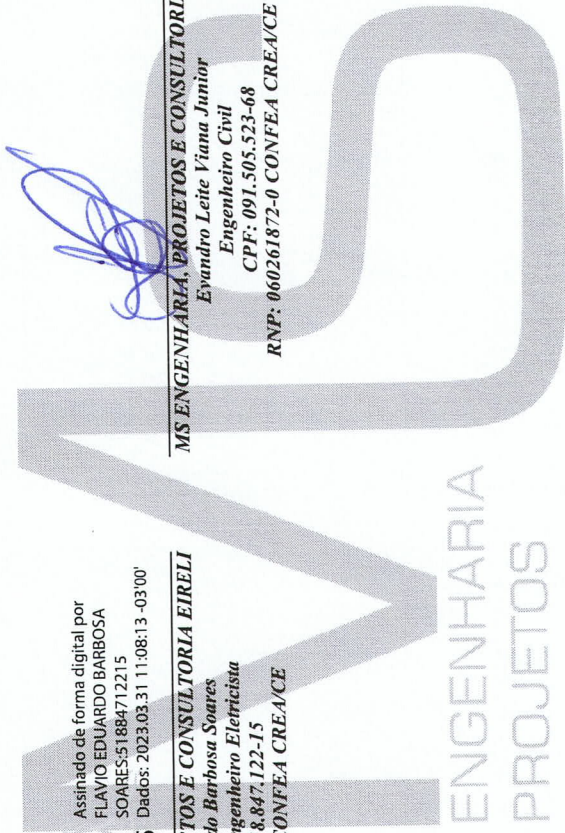
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 180.737,17 (CENTO E OITENTA MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DEZESETE CENTAVOS).

**FLAVIO EDUARDO
 BARBOSA**
 SOARES: 51884712215

Assinado de forma digital por
 FLAVIO EDUARDO BARBOSA
 SOARES: 51884712215
 Dados: 2023.03.31 11:08:13 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
 Flávio Eduardo Barbosa Soares
 Empresário / Engenheiro Eletricista
 CPF: 518.847.122-15
 061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
 Evandro Leite Viana Junior
 Engenheiro Civil
 CPF: 091.505.523-68
 RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE



ENGENHARIA
 PROJETOS
 & CONSULTORIA



[Handwritten signature]

TABELA BDI



FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023
À
Prefeitura Municipal de Tururu - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: Tomada de Preços Nº. 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,65
BDI = 27,64%		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

FLAVIO EDUARDO
BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por
FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215
Dados: 2023.03.31 11:04:33 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Evandro Leite Viana Junior
Engenheiro Civil
CPF: 091.505.523-68
RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE



TABELA ENCARGOS SOCIAIS

FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023

À
Prefeitura Municipal de Tururu - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: Tomada de Preços N°. 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
----------	----------------	--	--

Handwritten signature and initials.

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

FLAVIO EDUARDO
BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por
FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215
Dados: 2023.03.31 11:03:46 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Evandro Leite Viana Junior
Engenheiro Civil
CPF: 091.505.523-68
RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE

MS
ENGENHARIA
PROJETOS
& CONSULTORIA

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023
 À
 Prefeitura Municipal de Tururu - CE
 Comissão Permanente de Licitação
 REF.: Tomada de Preços Nº. 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TURURU/CE.

1.1.- PLACAS PADRÃO DE OBRA (UN)						
Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	R\$ 29,18	R\$ 29,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	R\$ 20,49	R\$ 20,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	R\$ 10,34	R\$ 46,53
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	R\$ 12,74	R\$ 1,91
TOTAL Material:						R\$ 98,70
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 129,80
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 35,88
VALOR COM BDI:						R\$ 165,68

2.1.- TELHADO DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E =0,7MM(M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1,49	R\$ 4,48
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,22	R\$ 0,66
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 30,27	R\$ 30,27
TOTAL Material:						R\$ 35,41
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,90
VALOR:						R\$ 46,31
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 12,80
VALOR COM BDI:						R\$ 59,11

2.2- CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02	R\$ 18,50	R\$ 0,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01	R\$ 19,51	R\$ 0,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05	R\$ 28,97	R\$ 30,42
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01	R\$ 12,52	R\$ 0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00	R\$ 54,88	R\$ 0,09
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05	R\$ 38,54	R\$ 2,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,06	R\$ 213,09	R\$ 12,57

TOTAL Material: R\$ 45,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28	R\$ 16,83	R\$ 4,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 21,92	R\$ 4,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,87

VALOR: R\$ 54,69

VALOR BDI(27,64%): R\$ 15,12

VALOR COM BDI: R\$ 69,81

3.1. -CHAPISCO APLICADO EM ALVERARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014(M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 22,36	R\$ 1,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	R\$ 16,83	R\$ 0,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,69

Serviço		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0042	R\$ 502,37	R\$ 2,11

TOTAL Serviço: R\$ 2,11

VALOR: R\$ 3,80

VALOR BDI(27,64%): R\$ 1,05



15/109

VALOR COM BDI: R\$ 4,85

3.2.- REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ARREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79

Serviço		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,025	R\$ 722,76	R\$ 18,07
TOTAL Serviço:						R\$ 18,07
VALOR:						R\$ 39,86
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 11,02
VALOR COM BDI:						R\$ 50,88

4.1.- PISO INDUSTRIAL NATUARAL ESP.=12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)(M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,69

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	R\$ 0,39	R\$ 8,27
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030	R\$ 61,27	R\$ 1,84
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10	R\$ 13,25	R\$ 1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	R\$ 0,46	R\$ 12,21
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	R\$ 30,18	R\$ 3,02
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	R\$ 28,84	R\$ 1,44
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	R\$ 1,13	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 30,94

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,97
VALOR:						R\$ 85,60
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 23,66
VALOR COM BDI:						R\$ 109,26

4.2. - PISO INTERTRAVANDO TIPO TIJOLINHO(20X10X4CM0, CINZA- COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SINAPI	H	0,08	R\$ 27,46	R\$ 2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SINAPI	H	0,00	R\$ 42,16	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,057	R\$ 55,35	R\$ 3,14
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 49,58	R\$ 0,32
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 0,46	R\$ 23,42
TOTAL Material:						R\$ 26,88
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 34,92
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 9,65
VALOR COM BDI:						R\$ 44,57

4.3. - PISO PODOTÁL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTO)(M2)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018	R\$ 55,35	R\$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73	R\$ 0,90	R\$ 2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80	R\$ 0,46	R\$ 1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 40,57	R\$ 44,63
TOTAL Material:						R\$ 49,39
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60	R\$ 20,77	R\$ 33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25	R\$ 15,55	R\$ 19,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,67
VALOR:						R\$ 102,06
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 28,21
VALOR COM BDI:						R\$ 130,27

4.4. - PISO POTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)(M2)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12	R\$ 16,79	R\$ 2,02
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 122,00	R\$ 134,20
TOTAL Material:						R\$ 136,22
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55	R\$ 9,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,88
VALOR:						R\$ 156,10
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 43,15
VALOR COM BDI:						R\$ 199,25

4.5.- LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM COBERTAS(M2)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 0,98	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 1,03
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,79
VALOR:						R\$ 8,82
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 11,26

5.1.- JOELHO 90°, PVC, SERIE NORMAL, GOSTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3,61	R\$ 7,22
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,115	R\$ 19,01	R\$ 2,19
TOTAL Material:						R\$ 16,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 17,63	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19	R\$ 21,75	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,59
VALOR:						R\$ 24,55
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 31,34

5.2.- TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm(M)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,89
TOTAL Material:						R\$ 8,89
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
I2543	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 20,02
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 5,53

VALOR COM BDI: R\$ 25,55

6.1. - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2016(M)

Material	FORNEDOR	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05	R\$ 2,65

TOTAL Material: R\$ 2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$0,039	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$0,039	R\$ 0,88

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,60

Serviço	FORNEDOR	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00	R\$ 3,03

TOTAL Serviço: R\$ 3,03

VALOR: R\$ 7,28

VALOR BDI(27,64%): R\$ 2,01

VALOR COM BDI: R\$ 9,29

6.2.- CAIXA RETANGULAR 4"X2" ALTA(2,00M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015 (UN)

Mão com encargos Complementares	FORNEDOR	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519	R\$ 9,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,519	R\$ 11,72

TOTAL Material: R\$ 21,28

Serviço	FORNEDOR	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) , PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0009	R\$ 0,56

TOTAL Serviço: R\$ 0,56

Material	FORNEDOR	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,98

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,98

VALOR: R\$ 23,82

VALOR BDI(27,64%): R\$ 6,58

VALOR COM BDI: R\$ 30,40

6.3. - CAIXA EM ALVENARIA(60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58	R\$ 6,79	R\$ 17,53
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 8,24	R\$ 0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,2074	R\$ 55,35	R\$ 11,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 62,48	R\$ 8,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00	R\$ 0,90	R\$ 18,04
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 24,87	R\$ 4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00	R\$ 0,46	R\$ 19,29
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06	R\$ 8,21	R\$ 0,48
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00	R\$ 0,48	R\$ 145,06
TOTAL Material:						R\$ 225,97

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	R\$ 16,77	R\$ 3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	R\$ 16,77	R\$ 19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	R\$ 20,77	R\$ 4,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	R\$ 20,77	R\$ 24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,291	R\$ 20,77	R\$ 130,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45	R\$ 15,55	R\$ 178,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 361,66
VALOR:						R\$ 587,63
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 162,42
VALOR COM BDI:						R\$ 750,06

6.4. - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,56	R\$ 26,56
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,13	R\$ 26,13
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,60	R\$ 21,60
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,14	R\$ 72,14
TOTAL Material:						R\$ 146,43

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,08
VALOR:						R\$ 221,51
VALOR BDI(27,64%):						R\$ 61,22
VALOR COM BDI:						R\$ 282,73

6.5. COMP-07633553 - 6.5. 91930 - CABO DE COBRE FLÉXIVEL ISOLADO, 6MM2, ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20215 (M)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
----------	-------	-------	-------	----------------	----------------

00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19	R\$ 4,77	R\$ 5,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	R\$ 2,99	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 18,41	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 22,59	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,13
					VALOR:	R\$ 7,84
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 2,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 10,00

6.6.- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO. AF_ 12/20215 (M)

Material		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19	R\$ 2,00	R\$ 2,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,99	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,41
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 22,59	R\$ 0,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 18,41	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,23
					VALOR:	R\$ 3,64
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 1,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,64

6.7.- DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,46	R\$ 10,46
					TOTAL Material:	R\$ 10,46
					VALOR:	R\$ 10,46
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 2,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,36

6.8.- TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
-----------------	--	---------------	--------------	--------------	--------------------	--------------------

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,90	R\$ 6,90
					TOTAL Material:	R\$ 6,90
Mão de Obra		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	R\$ 20,77	R\$ 6,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,89
					VALOR:	R\$ 17,79
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 4,92
					VALOR COM BDI:	R\$ 22,71

6.9.- PROJETO EXTERNO C/LÂMPADA DE VAPOR MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL	
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,54	
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 60,80	
1775	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,84	
					TOTAL Material:	R\$ 177,18
Mão de Obra		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,08
					VALOR:	R\$ 252,26
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 69,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 321,98

6.10. - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 14,94	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,34	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,12	
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,30	
					TOTAL Material:	R\$ 142,58
Mão de Obra		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,85
					VALOR:	R\$ 232,43
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 64,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 296,68

7.1. - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (UN)

Material	 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
-----------------	---------------	---------------	---------------	---------------------	---------------------

00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14	R\$ 4,44	R\$ 5,07
					TOTAL Material:	R\$ 5,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188	R\$ 23,43	R\$ 4,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069	R\$ 16,83	R\$ 1,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,57
					VALOR:	R\$ 10,63
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 2,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,57

7.2. - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E= 5CM, APLICAÇÃO MANUA. AF_05/2021 (M)

Material		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04	R\$ 6,94	R\$ 0,28
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SEINFRA	L	0,02	R\$ 12,51	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24	R\$ 23,43	R\$ 5,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 16,83	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,28
					VALOR:	R\$ 7,82
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 2,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,99

7.3.-PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR" (UN)

Material		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08	R\$ 4,46	R\$ 0,36
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25	R\$ 20,16	R\$ 5,04
					TOTAL Material:	R\$ 5,40
Mão de Obra		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40	R\$ 15,55	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,61
					VALOR:	R\$ 22,00
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 6,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,08

8.1. -CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID.	 COEF.	 (R\$) UNIT.	 (R\$) TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85	R\$ 0,06	R\$ 0,05

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50	R\$ 7,79	R\$ 260,97
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59	R\$ 8,24	R\$ 4,86
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 61,27	R\$ 30,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 62,48	R\$ 10,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28	R\$ 0,90	R\$ 6,57
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30	R\$ 24,25	R\$ 80,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00	R\$ 0,46	R\$ 51,43
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80	R\$ 6,03	R\$ 10,85
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85	R\$ 14,92	R\$ 12,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10	R\$ 20,49	R\$ 22,54
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35	R\$ 41,74	R\$ 181,56
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10	R\$ 1,39	R\$ 2,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 60,60	R\$ 23,03
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45	R\$ 11,32	R\$ 5,09
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25	R\$ 3,89	R\$ 8,75
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00	R\$ 72,27	R\$ 795,02
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,00	R\$ 97,26	R\$ 1.245,41
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85	R\$ 18,52	R\$ 15,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,05

TOTAL Material: R\$2.768,04

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34	R\$ 16,77	R\$ 39,24
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50	R\$ 16,77	R\$ 58,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50	R\$ 20,77	R\$ 72,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34	R\$ 20,77	R\$ 48,60
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50	R\$ 20,77	R\$ 114,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91	R\$ 20,77	R\$ 39,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50	R\$ 15,55	R\$ 194,38

TOTAL Mão de Obra: R\$ 626,21

VALOR: R\$3.394,25

VALOR BDI(27,64%): R\$ 938,17

VALOR COM BDI: R\$4.332,42

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

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
----------	-------	-------	-------	-------------	-------------

I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$1.551,07	R\$ 1.551,07
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$1.033,92	R\$ 1.033,92

TOTAL Material: R\$2.584,99

Serviço	FONTES	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,087	R\$ 337,08	R\$ 29,16
TOTAL Serviço:					R\$ 29,16	
VALOR:					R\$2.614,15	
VALOR BDI(27,64%):					R\$ 722,55	
VALOR COM BDI:					R\$3.336,70	

8.3. - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (UN)

Material	FONTES	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,000	R\$2.875,30	R\$ 2.875,30
TOTAL Material:					R\$3.506,46	
VALOR:					R\$3.506,46	
VALOR BDI(27,64%):					R\$ 969,19	
VALOR COM BDI:					R\$4.475,65	

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

Material	FONTES	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00	R\$1.745,56	R\$ 1.745,56
TOTAL Material:					R\$1.745,56	
VALOR:					R\$1.745,56	
VALOR BDI(27,64%):					R\$ 482,47	

VALOR COM BDI:	R\$2.228,03
-----------------------	--------------------

8.5.- ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00043130	SINAPI	KG	0,0797	R\$ 17,31	R\$ 1,38
00011002	SINAPI	KG	0,0025	R\$ 42,05	R\$ 0,11
00007167	SINAPI	M2	1,020	R\$ 24,89	R\$ 25,39
00007698	SINAPI	M	0,87	R\$ 42,21	R\$ 36,72
00007696	SINAPI	M	0,61	R\$ 70,71	R\$ 43,17

TOTAL Material: R\$ 106,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88315	SINAPI	H	0,9774	R\$ 22,24	R\$ 21,74
88316	SINAPI	H	0,9974	R\$ 16,83	R\$ 16,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,52

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
94962	SINAPI	M3	0,0045	R\$ 383,09	R\$ 1,72

TOTAL Serviço: R\$ 1,72

VALOR: R\$ 147,01

VALOR

BDI(27,64%): R\$ 40,63

VALOR COM BDI: R\$ 187,65

9.1. - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00010892	SINAPI	UN	1,00	R\$ 229,60	R\$ 229,60

TOTAL Material: R\$ 229,60

VALOR: R\$ 229,60

VALOR

BDI(27,64%): R\$ 63,46

VALOR COM BDI: R\$ 293,06

9.2. - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	R\$ 13,45	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 0,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,57
					VALOR:	R\$ 44,97
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 12,43
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,41

9.3.- PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	R\$ 94,75	R\$ 4,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,014	R\$ 20,49	R\$ 0,28
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60	R\$ 1,49	R\$ 0,90
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,02	R\$ 40,14	R\$ 0,60
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,22	R\$ 0,58	R\$ 0,13
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	R\$ 9,95	R\$ 0,04
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,018	R\$ 0,51	R\$ 0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	R\$ 90,00	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 10,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180	R\$ 27,42	R\$ 0,49
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,045	R\$ 20,77	R\$ 0,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,045	R\$ 20,77	R\$ 0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,135	R\$ 15,55	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,46
					VALOR:	R\$ 15,16
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 4,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,35

9.4.- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,34	R\$ 18,34
					TOTAL Material:	R\$ 18,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0748	R\$ 18,41	R\$ 1,38

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950	R\$ 22,59	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,43
					VALOR:	R\$ 23,77
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 6,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,34

9.5. - CABO COBRE NU 50MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02	R\$ 28,75	R\$ 29,32
					TOTAL Material:	R\$ 29,32
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31	R\$ 16,77	R\$ 5,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31	R\$ 20,77	R\$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,64
					VALOR:	R\$ 40,96
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 11,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,28

9.6.- CABO COBRE NU 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02	R\$ 20,65	R\$ 21,06
					TOTAL Material:	R\$ 21,06
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	R\$ 20,77	R\$ 4,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,88
					VALOR:	R\$ 28,94
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 8,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 36,94

9.7. - TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA		1,00	R\$ 3,52	R\$ 3,52
					TOTAL Material:	R\$ 3,52
					VALOR:	R\$ 3,52
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 0,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,49

9.8.- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
----------	--	-------	-------	-------	-------------	-------------



28/09

18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,46	R\$ 171,46
					TOTAL Material:	R\$ 171,46
					VALOR:	R\$ 171,46
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 47,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 218,85

9.9. COM-19057308 - 9.9.C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 20,65	R\$ 61,94
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,34	R\$ 42,34
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,12	R\$ 2,12
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,67	R\$ 30,67
					TOTAL Material:	R\$ 137,07

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50	R\$ 16,70	R\$ 58,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50	R\$ 20,77	R\$ 31,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,61
					VALOR:	R\$ 226,68
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 62,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 289,33

10.1. COMP-24921378 - 10. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (UN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075	R\$ 15,55	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 1,17
					VALOR BDI(27,64%):	R\$ 0,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,49

FLAVIO EDUARDO
BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por
FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215
Dados: 2023.03.31 11:08:31
-03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Evandro Leite Viana Junior
Engenheiro Civil
CPF: 091.505.523-68
RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE

Handwritten signature/initials.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS AUXILIAR



FORTALEZA/CE, 03 DE ABRIL DE 2023
 À
 Prefeitura Municipal de Tururu - CE
 Comissão Permanente de Licitação
 REF.: Tomada de Preços Nº. 001/2023-TP-INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COBERTA LOCALIZADO NA RUA DOCA DA OLA, ALTO DOS FEITOSAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE TURURU/CE.

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01	R\$ 12,64	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,16

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00	R\$ 12,64	R\$ 12,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,64

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL

95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 18,15

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.038,16	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,32

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.038,16	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,04
					VALOR:	R\$ 0,03

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 18,15	R\$ 18,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,15

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 18,50

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
-------------	-------	-------	-------	-------------	-------------

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00	R\$ 5.038,16	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00	R\$ 18,15	R\$ 18,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,15

Serviço	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,36
					VALOR:	R\$ 19,51

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02	R\$ 10,37	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,56	R\$ 0,56

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00	R\$ 10,37	R\$ 10,37

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,37

Serviço		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17

TOTAL Serviço: R\$ 0,17

VALOR: R\$ 16,83

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 15,49	R\$ 0,15

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,15

VALOR: R\$ 0,14

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 15,49	R\$ 15,49

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,49

Serviço		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14

TOTAL Serviço: R\$ 0,14

VALOR: R\$ 21,92

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0172	R\$ 15,69	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	R\$ 0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

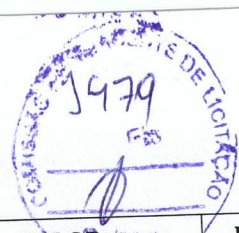
Serviço		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 22,36

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00	R\$ 4.980,00	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR:	R\$ 0,31

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00	R\$ 4.980,00	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,04



34/49

VALOR: R\$ 0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03

TOTAL Serviço: R\$ 0,34

VALOR: R\$ 0,34

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00	R\$ 4.980,00	R\$ 0,35

TOTAL Equipamento: R\$ 0,35

VALOR: R\$ 0,34

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25	R\$ 0,92	R\$ 1,15

TOTAL Especiais: R\$ 1,15

VALOR: R\$ 1,15

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,31	R\$ 0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03



35/49

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1,83
VALOR:						R\$ 1,83

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,01	R\$ 12,11	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 0,08

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,11

Serviço		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 17,54

(Handwritten mark)

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31	R\$ 0,34	R\$ 1,13
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01	R\$ 1,83	R\$ 1,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,98

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95	R\$ 131,69	R\$ 125,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49	R\$ 0,70	R\$ 298,54
					TOTAL Material:	R\$ 423,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32	R\$ 17,54	R\$ 75,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,77
					VALOR:	R\$ 502,37

C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 67,50	R\$ 82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00	R\$ 0,56	R\$ 136,08
					TOTAL Material:	R\$ 218,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45	R\$ 15,55	R\$ 504,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 504,60
					VALOR:	R\$ 722,76

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,29	R\$ 1,00	R\$ 0,29
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00	R\$ -	R\$ -
					TOTAL Material:	R\$ 0,87

VALOR: R\$ 0,86

I2772- MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA(7HP)(H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,74
					VALOR:	R\$ 18,74

I0612- COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA(7HP)(H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA(7HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2703	JUROS	SEINFRA	H	0,48	R\$ 1,00	R\$ 0,47
					TOTAL Material:	R\$ 27,46

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA(7HP) 9H0(H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05	R\$ 4,09	R\$ 4,29
					TOTAL Material:	R\$ 4,29
					VALOR:	R\$ 4,29

I0725-COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 7 HP (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2772	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA(7HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA(7HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 4,29	R\$ 4,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,48	R\$ 1,00	R\$ 4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40	R\$ 1,00	R\$ 10,40
					TOTAL Material:	R\$ 42,16
					VALOR:	R\$ 42,16

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 11,63	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,63

Serviço		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 17,63

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 15,69	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,84

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,69

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	
VALOR:					R\$ 21,75	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	R\$ 11,63	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,35	
VALOR:					R\$ 0,35	

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,63	

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:					R\$ 0,35	
VALOR:					R\$ 18,41	

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03	R\$ 15,69	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,47	
VALOR:					R\$ 0,47	

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------	-------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,69

Serviço		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 22,59

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65	R\$ 2,10	R\$ 1,37
TOTAL Material:						R\$ 1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	R\$ 17,63	R\$ 0,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 21,75	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,68
VALOR:						R\$ 3,03

C4430 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019)(M3)

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
370	AREIA MEDIA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07	R\$ 130,00	R\$ 139,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96	R\$ 0,70	R\$ 338,07
TOTAL Material:						R\$ 477,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------	-------------	-------

12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57	R\$ 16,83	R\$ 144,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 144,23
					VALOR:	R\$ 621,40

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 15,69	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,56

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,69

Serviço		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 23,43

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,04	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02	R\$ 1,00	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,06
					VALOR:	R\$ 0,06

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,74

VALOR: R\$ 18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,95	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 20,79
VALOR:						R\$ 20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,13	R\$ 4,09	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 4,60
VALOR:						R\$ 4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00	R\$ 4,60	R\$ 4,60
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,95	R\$ 1,00	R\$ 1,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02	R\$ 1,00	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 26,41
VALOR:						R\$ 26,41

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS (180HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Material:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30

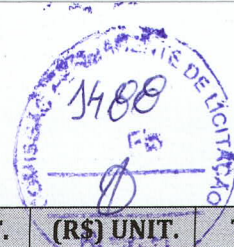
I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,04	R\$ 1,00	R\$ 5,04
TOTAL Material:						R\$ 87,00
VALOR:						R\$ 86,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR:						R\$ 110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)



23/11/19

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 110,43	R\$ 110,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66	R\$ 1,00	R\$ 56,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,04	R\$ 1,00	R\$ 5,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,99	R\$ 1,00	R\$ 84,99
TOTAL Material:						R\$ 282,42
VALOR:						R\$ 282,41

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,30
VALOR:						R\$ 25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95	R\$ 1,00	R\$ 4,95
TOTAL Material:						R\$ 75,83
VALOR:						R\$ 75,83

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25	R\$ 4,09	R\$ 95,09
TOTAL Material:						R\$ 95,09
VALOR:						R\$ 95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 95,09	R\$ 95,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58	R\$ 1,00	R\$ 45,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95	R\$ 1,00	R\$ 4,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37	R\$ 1,00	R\$ 68,37
TOTAL Material:						R\$ 239,29
VALOR:						R\$ 239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 86,99	R\$ -
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 282,41	R\$ 3,92
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 75,83	R\$ 0,05

3189
C. P. 15.000-00

44/99

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 239,30	R\$ 3,16
-------	---	---------	---	------	------------	----------

**TOTAL Equipamento
Custo Horário: R\$ 7,13**

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03	R\$ 15,55	R\$ 0,43

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,43
VALOR: R\$ 7,56**

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,30
VALOR: R\$ 25,30**

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,55	R\$ 1,00	R\$ 2,55

**TOTAL Material: R\$ 56,51
VALOR: R\$ 56,51**

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65	R\$ 4,09	R\$ 68,10

**TOTAL Material: R\$ 68,10
VALOR: R\$ 68,10**

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 68,10	R\$ 68,10
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66	R\$ 1,00	R\$ 28,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,55	R\$ 1,00	R\$ 2,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99	R\$ 1,00	R\$ 42,99

**TOTAL Material: R\$ 167,60
VALOR: R\$ 167,60**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,30
VALOR: R\$ 25,30**

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
----------	--	-------	-------	-------	-------------	-------------

I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79	R\$ 1,00	R\$ 12,79
TOTAL Material:						R\$ 183,82
VALOR:						R\$ 183,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00	R\$ 25,30	R\$ 25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73	R\$ 1,00	R\$ 145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31	R\$ 1,00	R\$ 194,31
TOTAL Material:						R\$ 378,13
VALOR:						R\$ 378,14

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,23	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55	R\$ 1,00	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 25,52
VALOR:						R\$ 25,52

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00	R\$ 4,09	R\$ 110,43
TOTAL Material:						R\$ 110,43
VALOR:						R\$ 110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 110,43	R\$ 110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,23	R\$ 1,00	R\$ 6,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,45	R\$ 1,00	R\$ 5,45
TOTAL Material:						R\$ 141,40
VALOR:						R\$ 141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,29	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08	R\$ 1,00	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 32,11
VALOR:						R\$ 32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10	R\$ 4,09	R\$ 57,67
TOTAL Material:						R\$ 57,67
VALOR:						R\$ 57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00	R\$ 57,67	R\$ 57,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,29	R\$ 1,00	R\$ 12,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08	R\$ 1,00	R\$ 1,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65	R\$ 1,00	R\$ 13,65
TOTAL Material:						R\$ 103,43
VALOR:						R\$ 103,43

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,73	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08	R\$ 1,00	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 20,55
VALOR:						R\$ 20,54

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,73	R\$ 1,00	R\$ 1,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96	R\$ 1,00	R\$ 0,96
					TOTAL Material:	R\$ 21,51
					VALOR:	R\$ 21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 32,11	R\$ -
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06	R\$ 103,43	R\$ 6,08
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 20,54	R\$ -
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18	R\$ 21,50	R\$ 3,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,87

Material		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24	R\$ 5,24	R\$ 6,50
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 26,04	R\$ 1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54	R\$ 15,16	R\$ 8,19
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,01	R\$ 5,80	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06	R\$ 7,25	R\$ 0,44
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00	R\$ 613,00	R\$ 0,31
					TOTAL Material:	R\$ 16,79

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06	R\$ 21,83	R\$ 1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59	R\$ 15,55	R\$ 9,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,43
					VALOR:	R\$ 37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 56,51	R\$ 0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 167,60	R\$ 4,33
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 183,83	R\$ -
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 378,14	R\$ 15,76
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,52	R\$ -
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 141,40	R\$ 5,89
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,87

Material		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00	R\$26.583,00	R\$ 10,63
					TOTAL Material:	R\$ 10,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21	R\$ 15,55	R\$ 3,24



48/49

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,24	
Serviço	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10	R\$ 37,09	R\$ 40,80	
					TOTAL Serviço:		R\$ 40,80
					VALOR:		R\$ 81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 20,78	R\$ -	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 26,41	R\$ 26,41	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 26,41

Material	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00	R\$ 0,56	R\$ 142,24	
					TOTAL Material:		R\$ 142,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	R\$ 15,55	R\$ 93,30	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 7,56	R\$ 6,95	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,84	R\$ 81,54	R\$ 68,17	
					TOTAL Serviço:		R\$ 75,12
					VALOR:		R\$ 337,08

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL		
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01	R\$ 15,69	R\$ 0,15	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,15
					VALOR:		R\$ 0,14

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 1,09	R\$ 1,09	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,81	R\$ 0,81	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,74	R\$ 0,74	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,88	R\$ 0,88	
					TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 6,41

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL		
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00	R\$ 15,69	R\$ 15,69	
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,69

Serviço	FONTE	UNID.	COEF.	(R\$) UNIT.	(R\$) TOTAL	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14	
VALOR:					R\$ 22,24	

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72	R\$ 0,34	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76	R\$ 1,83	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento					R\$ 1,64	
Custo Horário:					R\$ 1,64	

Material	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83	R\$ 130,00	R\$ 107,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02	R\$ 0,70	R\$ 148,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58	R\$ 104,05	R\$ 60,16
TOTAL Material:					R\$ 316,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEF.	(R\$) UNIT.	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48	R\$ 17,54	R\$ 25,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34	R\$ 16,83	R\$ 39,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 65,42	
com Encargos					R\$ 65,42	
Complementares:					R\$ 65,42	
VALOR:					R\$ 383,09	

FLAVIO EDUARDO
BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por
FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215
Dados: 2023.03.31 11:08:40
-03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Evandro Leite Viana Junior
Engenheiro Civil
CPF: 091.505.523-68
RNP: 060261872-0 CONFEA CREA/CE