



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

8051
8

PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPAJÉ-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 492.245,01 (Quatrocentos e Noventa e Dois Mil e Duzentos e Quarenta e Cinco Reais e Um Centavo)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 47.339-1

CLE ENGENHARIA LTDA

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

6050
f



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 12.897,82
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 180,80	R\$ 1.446,40
1.2	07833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_03/2023	SINAPI	M2	409,10	R\$ 23,44	R\$ 9.589,30
1.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,91	R\$ 34,26	R\$ 2.223,82
2	COBERTURA						R\$ 39.051,27
2.1	34292	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/LUMINO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE ICAMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	557,00	R\$ 70,11	R\$ 39.051,27
3	REVESTIMENTOS						R\$ 55.283,46
3.1	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS); ESPESURA DE 25 MM. AF_03/2022	SINAPI	M2	409,10	R\$ 40,48	R\$ 16.560,27
3.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	328,00	R\$ 63,46	R\$ 20.814,88
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA / P/PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 68,97	R\$ 7.215,47
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	328,00	R\$ 11,03	R\$ 3.617,84
3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,10	R\$ 13,56	R\$ 1.098,92
3.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 88,13	R\$ 8.813,00
4	PISOS						R\$ 58.380,07
4.1	C1942	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	876,67	R\$ 66,40	R\$ 58.204,23
4.2	87291	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	64,91	R\$ 47,75	R\$ 3.099,45
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	64,91	R\$ 11,03	R\$ 715,96
4.4	93689	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_02/2020	SINAPI	M	2,00	R\$ 96,70	R\$ 193,40
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 21.083,85
5.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 32,77	R\$ 262,16
5.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 26,75	R\$ 160,50
5.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,30	R\$ 39,30
5.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,12	R\$ 171,20
5.5	8446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 4,22	R\$ 29,54
5.6	81927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	180,00	R\$ 4,43	R\$ 811,70
5.7	81928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	620,00	R\$ 6,52	R\$ 4.042,40
5.8	81935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,30	R\$ 22,96	R\$ 328,33
5.9	101583	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	41,00	R\$ 31,37	R\$ 1.286,37

[Handwritten signatures and marks]

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6053

3.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,74	R\$ 92,48
3.11	04793	TOMADA SIMPLES DE FIBRO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 63,98	R\$ 63,99
3.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 30,20	R\$ 211,82
3.13	93693	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 18,20	R\$ 161,38
3.14	93695	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 12,13	R\$ 90,81
3.15	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 309,88	R\$ 929,64
3.16	C4521	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,13	R\$ 260,15
3.17	101583	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 427,83	R\$ 427,83
3.18	101575	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 312,07	R\$ 312,07
3.19	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	22,00	R\$ 15,76	R\$ 286,52
3.20	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	32,00	R\$ 7,53	R\$ 304,96
3.21	93068	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2021	SINAPI	M	22,00	R\$ 17,34	R\$ 379,28
3.22	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	17,00	R\$ 11,72	R\$ 199,24
3.23	00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	60,00	R\$ 9,98	R\$ 780,68
3.24	00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,23 MM	SINAPI	M	34,00	R\$ 22,92	R\$ 779,28
3.25	91586	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 171,38	R\$ 1.028,28
3.26	91584	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,04	R\$ 121,04
3.27	101668	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 425,88	R\$ 6.388,25
							R\$ 89.745,13
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	102384	ALABRADO 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 10 RWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021	SINAPI	M2	201,00	R\$ 191,18	R\$ 38.427,18
5.2	04728	CERCAGRADIL NYLONPOR H=20CM, MALHA 1 X 20CM - FIO 1-00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 50 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	130,32	R\$ 254,47	R\$ 46.194,53
5.3	COM-20089036	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 100X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGENS E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO	Composições Propria	UN	2,00	R\$ 1.060,16	R\$ 2.120,32
5.4	92844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.082,34	R\$ 7.576,34
5.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSOR 805)	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 183,09	R\$ 1.174,76
5.6	11521	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 15,61	R\$ 249,96
5.7	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 109,00	R\$ 436,00
							R\$ 58.188,11
7 PINTURA							
7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	445,04	R\$ 9,24	R\$ 4.107,13
7.2	104659	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	84,33	R\$ 10,60	R\$ 895,58
7.3	102494	PINTURA DE RISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI PRIMER EPÓXI AF_05/2021	SINAPI	M2	483,80	R\$ 58,97	R\$ 28.527,73
7.4	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	275,18	R\$ 9,92	R\$ 2.734,94

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706185
CPF: 055.278.163-08

6054



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

7.8	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2022	SINAPI	M2	388,63	R\$ 24,99	R\$ 9.056,79
7.6	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (2 DEMÃOS) AF_01/2022_PE	SINAPI	M2	388,63	R\$ 27,09	R\$ 10.507,94
8 EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS							R\$ 10.195,39
8.1	00025388	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLETILENO-FIJO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.026,45	R\$ 4.026,45
8.2	00025394	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 259 CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.445,61	R\$ 2.445,61
8.3	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.721,33	R\$ 3.721,33
9 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 16.492,48
9.1	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,00	R\$ 190,65	R\$ 14.503,04
9.2	89580	TUJO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 63,49	R\$ 1.289,80
9.3	89591	JOELHO 45-GRÁUS PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 126,18	R\$ 304,72
9.4	00011709	RAIO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	4,00	R\$ 53,72	R\$ 214,88
10 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO(SPCI)							R\$ 767,76
10.1	101956	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 287,39	R\$ 574,78
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,60	R\$ 43,20
10.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF_05/2021	SINAPI	M2	2,38	R\$ 44,61	R\$ 95,82
10.4	00037629	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 121 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15620)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,78	R\$ 37,56
10.5	00037627	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14 CM, EM PVC 121 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 15620)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,22	R\$ 22,44
11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPOA)							R\$ 16.120,36
11.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,45M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 329,09	R\$ 2.303,35
11.3	85206	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 6 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 244,22	R\$ 244,22
11.3	86975	CORDALHA DE COBRE NU 36 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M	86,29	R\$ 64,34	R\$ 3.222,13
11.4	86974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M	126,32	R\$ 82,09	R\$ 10.432,77
11.5	30006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	21,00	R\$ 17,24	R\$ 362,04
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,27	R\$ 106,89
11.7	00030865	CONECTOR BRONZELATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. 26 MM X 1/2"	SINAPI	UN	7,00	R\$ 21,26	R\$ 148,96
12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							R\$ 4.085,79
12.1	80353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,20	R\$ 37,20
12.2	84497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 90,13	R\$ 180,26
12.3	84724	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 156,02	R\$ 312,04
12.4	84783	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,91	R\$ 293,82
12.5	84792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 107,39	R\$ 214,78
12.6	89567	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,18	R\$ 176,36

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 059.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6055

8

12.7	8982	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 63,81	R\$ 676,48
12.8	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 5,85	R\$ 70,20
12.9	89430	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,70	R\$ 31,04
12.10	103004	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,47	R\$ 13,47
12.11	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00
12.12	89864	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 107 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,27	R\$ 112,70
12.13	05000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,36	R\$ 24,72
12.14	00000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,32	R\$ 52,64
12.15	00042978	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.810,72	R\$ 12.676,44
							R\$ 1.253,50
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 1.253,50
13.1	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 80MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 54,11	R\$ 324,66
13.2	88710	RALÔ SECO, PVC, DN 100 X 45 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO - AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 18,54	R\$ 111,24
13.3	88883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,80	R\$ 12,80
13.4	99609	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,65	R\$ 81,65
							R\$ 13.296,99
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 13.296,99
14.1	99489	VARO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 305,50	R\$ 1.833,00
14.2	99828	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 435,08	R\$ 2.610,48
14.3	88001	CUBA DE EMBRUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 147,14	R\$ 882,84
14.4	88994	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 155,08	R\$ 310,16
14.5	00001070	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	R\$ 120,04	R\$ 240,08
14.6	00040545	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 275,86	R\$ 1.655,16
14.7	88971	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,39	R\$ 150,78
14.8	C3813	CHAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 103,99	R\$ 623,94
14.9	25344	PÁPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 32,05	R\$ 192,30
14.10	00037491	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 55,03	R\$ 220,12
14.11	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 31,53	R\$ 126,12
14.12	00020377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 34,15	R\$ 204,90
14.13	100073	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.288,22	R\$ 3.864,66
14.14	C4888	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 401,69	R\$ 948,00
							R\$ 6.081,82
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.081,82
15.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	471,60	R\$ 10,67	R\$ 5.036,01
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	R\$ 1,62	R\$ 1.100,21
							R\$ 58.402,38
							R\$ 239.511,84
							R\$ 462.245,51

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil e Ozentos e Quarenta e Cinco Reais e Um Centavo

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Sócio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

6056

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.897,92	100,00%				100,00%
			R\$ 12.897,92				R\$ 12.897,92
2	COBERTURA	R\$ 39.051,27	100,00%				100,00%
			R\$ 39.051,27				R\$ 39.051,27
3	REVESTIMENTOS	R\$ 58.283,48	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 29.141,74	R\$ 29.141,74			R\$ 58.283,48
4	PISOS	R\$ 50.380,07		100,00%			100,00%
				R\$ 50.380,07			R\$ 50.380,07
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.085,85		100,00%			100,00%
				R\$ 21.085,85			R\$ 21.085,85
6	ESQUARIAS E FERRAGENS	R\$ 89.745,13			100,00%		100,00%
					R\$ 89.745,13		R\$ 89.745,13
7	PINTURA	R\$ 58.180,11				100,00%	100,00%
						R\$ 58.180,11	R\$ 58.180,11
8	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 10.195,39				100,00%	100,00%
						R\$ 10.195,39	R\$ 10.195,39
9	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 16.492,48	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 8.246,24	R\$ 8.246,24			R\$ 16.492,48
10	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO(SPCI)	R\$ 767,76				100,00%	100,00%
						R\$ 767,76	R\$ 767,76
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPOA)	R\$ 16.120,36	50,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 8.060,18	R\$ 8.060,18			R\$ 16.120,36
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.082,79			100,00%		100,00%
					R\$ 4.082,79		R\$ 4.082,79
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.253,50			100,00%		100,00%
					R\$ 1.253,50		R\$ 1.253,50
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 13.296,99				100,00%	100,00%
						R\$ 13.296,99	R\$ 13.296,99

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6057

15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.081,02			100,00%	100,00%
					R\$ 6.081,02	R\$ 6.081,02
		R\$ 492.245,01	R\$ 97.397,35	R\$ 116.914,08	R\$ 95.081,42	R\$ 88.521,27
			R\$ 97.397,35	R\$ 214.311,43	R\$ 309.392,85	R\$ 492.245,01

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO**TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP**

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,0300	R\$ 29.615,50	R\$ 29.615,50
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1,1M x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,9900	R\$ 2,5485	R\$ 2,5485
TOTAL Material:					R\$ 148,8641	R\$ 148,8641
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 32,9200	R\$ 32,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9200	R\$ 32,9200
VALOR:					R\$ 181,7841	R\$ 181,7841

1.2. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88204 AZULEJISTA DO LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 24,33	R\$ 5,60	R\$ 5,60
88018 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	R\$ 18,62	R\$ 14,41	R\$ 14,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,01	R\$ 20,01
VALOR:					R\$ 20,00	R\$ 20,00

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

6058

J



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 10,4000	R\$ 14,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,9424
VALOR:						R\$ 29,23

2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento: Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03282	GANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO, AF_03/2019	SINAPI	CH	0,00130000	R\$ 30,41	R\$ 0,02
03281	GANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2019	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 21,55	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001009	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORÇA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,63	R\$ 7,56
000072A3	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,80 MM E LARGURA ÚTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	1,15800000	R\$ 53,24	R\$ 62,07
TOTAL Material:						R\$ 69,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,82	R\$ 1,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99
VALOR:						R\$ 73,65

3.1. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 13,77	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 2,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 24,45	R\$ 10,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 15,83	R\$ 7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87792	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 874,25	R\$ 17,48
TOTAL Serviço:						R\$ 17,48
VALOR:						R\$ 38,09

3.2. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X46 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6059
J

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 1,13	R\$ 7,74
0003457 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,60	R\$ 1,47
0000538 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07500000	R\$ 27,70	R\$ 28,91
TOTAL Material:					R\$ 96,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88291 AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69/200000	R\$ 24,33	R\$ 16,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31300000	R\$ 18,62	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,79
VALOR:					R\$ 61,91

3.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA IV CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 2,4200	R\$ 5,6990
8497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4920
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1800	R\$ 17,2952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5864
VALOR:					R\$ 87,14

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18800000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5280
VALOR:					R\$ 9,63

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,23500000	R\$ 24,1800	R\$ 5,6818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,3459

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Sócio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

6060

TOTAL Mão de Obra	R\$ 6.603,00
VALOR:	R\$ 14,15

3.8. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,9500

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA.	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 540,3800	R\$ 16,2108
TOTAL Serviço:					R\$ 16,3108

VALOR:	R\$ 77,29
---------------	------------------

4.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3662	R\$ 0,8196
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8196

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
0709 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5090
0505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5690
0967 DISCO DE DESBASTE DE Y	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 23,1800	R\$ 2,3180
1101 ESMERIL N 20	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,0000	R\$ 2,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,4480

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004 AJUDANTE DE GRANTEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 10,1500	R\$ 14,3250
1127 GRANTEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1090

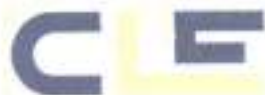
VALOR:	R\$ 62,40
---------------	------------------

4.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	8,13250000	R\$ 1,13	R\$ 10,31
0001207 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 26,00	R\$ 28,51
0004337 REJUNTE CIMENTICK, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,16800000	R\$ 6,63	R\$ 1,24
TOTAL Material:					R\$ 40,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00206 AZULEJISTA DO LADRILHISTA-COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 24,33	R\$ 6,17

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706145
CPF: 055.276.163-08



80318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13280000	R\$ 12,62	R\$ 2,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,30
					VALOR:	R\$ 48,08

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADEIRISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8333
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4600	R\$ 3,0930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0244
					VALOR:	R\$ 9,63

4.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00027585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,28000000	R\$ 3,47	R\$ 4,47
00020230	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M²	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
					TOTAL Material:	R\$ 80,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 23,95	R\$ 13,10
80318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 10,62	R\$ 9,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,15
					VALOR:	R\$ 99,46

5.1. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011930	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM BOMBA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
0002514	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,33
					TOTAL Material:	R\$ 14,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AJZOLIAr DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20010000	R\$ 10,03	R\$ 7,13
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25810000	R\$ 26,77	R\$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,02
					VALOR:	R\$ 30,97

5.2. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0820706155
CPF: 058.276.163-08

6062



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62	
00002580 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO UN PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,43	R\$ 12,43	
TOTAL Material:					R\$ 13,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00241	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01540000	R\$ 19,93	R\$ 6,28
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	R\$ 24,72	R\$ 7,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,07	
VALOR:					R\$ 27,12	

5.3. 95891 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62	
00002580 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52	
TOTAL Material:					R\$ 16,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00241	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,93	R\$ 7,98
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 24,72	R\$ 9,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,88	
VALOR:					R\$ 34,02	

5.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600	
TOTAL Material:					R\$ 2,3600	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
00312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
VALOR:					R\$ 8,85	

5.5. 09446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 4,4900
TOTAL Material:					R\$ 4,4900
VALOR:					R\$ 4,49

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0629706155
CPF: 055.276.163-08

0063
5.6. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021022 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,50	R\$ 3,10
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 3,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 16,93	R\$ 0,57
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,28
VALOR:					R\$ 4,41

5.7. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021022 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,33	R\$ 4,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 4,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 16,93	R\$ 0,77
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,73
VALOR:					R\$ 6,52

5.8. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021022 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 16,91	R\$ 19,10
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material					R\$ 19,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 16,93	R\$ 2,27
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,28
VALOR:					R\$ 23,21

5.9. 101583 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA 0620705155
 CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

0000421	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,24010000	R\$ 31,80	R\$ 33,17
---------	---	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Material: R\$ 33,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3804	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 24,72	R\$ 0,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,07

VALOR: R\$ 33,24

5.10. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
91990	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22

TOTAL Serviço: R\$ 29,70

VALOR: R\$ 29,70

5.11. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5300	R\$ 18,5300
02107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400

TOTAL Material: R\$ 29,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1500	R\$ 14,3250
00112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 34,1500	R\$ 25,6125

TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,9375

VALOR: R\$ 69,21

5.12. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,75	R\$ 17,75
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46

TOTAL Serviço: R\$ 28,21

VALOR: R\$ 28,21

5.13. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004603	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (E.C), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



60001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97
TOTAL Material:						R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00500000	R\$ 19,93	R\$ 0,70
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00500000	R\$ 24,72	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 16,33

5.14. 83655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material						
83655	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA 1P+1N DIN (DEC), MONOPOLAR 8 - 32 A	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
60001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 9,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00500000	R\$ 19,93	R\$ 1,32
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,00500000	R\$ 24,72	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,35
VALOR:						R\$ 11,45

5.15. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material						
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1900	R\$ 222,1900
TOTAL Material:						R\$ 222,1900
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						R\$ 308,69

5.16. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material						
88388	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:						R\$ 244,7000
Mão de Obra						
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9200
VALOR:						R\$ 270,62

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário Responsável Técnico
CREA: 0628785155
CPF: 055.276.163-08

5.17. 101853 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013385 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,89	R\$ 415,89
TOTAL Material					R\$ 415,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,93	R\$ 10,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 24,72	R\$ 13,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,81
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 719,19	R\$ 9,63
TOTAL Serviço					R\$ 9,63
VALOR					R\$ 449,13

5.18. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013390 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 298,62	R\$ 298,62
TOTAL Material					R\$ 298,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,93	R\$ 9,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 24,72	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 21,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 719,19	R\$ 8,41
TOTAL Serviço					R\$ 8,41
VALOR					R\$ 326,50

5.19. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ANAME RECOZIDO 168XVG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 188XVG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,17	R\$ 3,43
00003682 ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUNA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,33	R\$ 7,46
TOTAL Material					R\$ 7,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,93	R\$ 2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 24,72	R\$ 2,81

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0650708185
 CPF: 965.276.163-08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,90
VALOR:	R\$ 12,76

5.20. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 10 BSWG. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 17,17	R\$ 0,00
00002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,82	R\$ 4,90
TOTAL Material:					R\$ 4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,03	R\$ 1,87
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 24,72	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,19
VALOR:					R\$ 9,12

5.21. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,00	R\$ 12,10
TOTAL Material:					R\$ 12,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 16,90	R\$ 2,23
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 34,72	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,99
VALOR:					R\$ 17,12

5.22. 00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,49	R\$ 12,49
TOTAL Material:					R\$ 12,49
VALOR:					R\$ 12,49

5.23. 00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,67	R\$ 9,67
TOTAL Material:					R\$ 9,67
VALOR:					R\$ 9,67

5.24. 00021130 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**CLE****ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003780	1	M	1,00000000	R\$ 24,42	R\$ 24,42
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEM-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,25 MM					
					TOTAL Material: R\$ 24,42
					VALOR: R\$ 24,42

5.25. 97588 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003780	1	UN	1,00000000	R\$ 165,48	R\$ 165,48
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)					
					TOTAL Material: R\$ 165,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80347	1	H	0,17270000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
80304	1	H	0,41440000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 44,65
					VALOR: R\$ 210,13

5.26. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003780	1	UN	1,00000000	R\$ 124,87	R\$ 124,87
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)					
					TOTAL Material: R\$ 124,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80347	1	H	0,15100000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
80304	1	H	0,36450000	R\$ 24,72	R\$ 24,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 44,65
					VALOR: R\$ 169,52

5.27. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002121	1	M	0,04200000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
0000570	1	UN	1,00000000	R\$ 191,24	R\$ 191,24
LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)					
00012273	1	UN	1,00000000	R\$ 130,78	R\$ 130,78
PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SCOD 350 W A 300 V, CABECEIRAS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO					
00012318	1	UN	1,00000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00
REATOR P/1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT					
					TOTAL Material: R\$ 415,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80347	1	H	0,55600000	R\$ 19,93	R\$ 11,13
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
80304	1	H	0,58800000	R\$ 24,72	R\$ 14,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,18
					VALOR: R\$ 440,94

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620708155
CPF: 065.276.163-08

6.1. 102364 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 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,16 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 17,17	R\$ 1,30
00011000 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6012, DIÂMETRO IGUAL A 2,53 MM	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 40,10	R\$ 0,10
00007102 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,07030000	R\$ 64,24	R\$ 60,54
00007668 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5583)	SINAPI	M	0,07010000	R\$ 42,48	R\$ 37,34
00007669 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,85" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5583)	SINAPI	M	0,01000000	R\$ 72,90	R\$ 44,42
TOTAL Material:					R\$ 149,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87740000	R\$ 24,28	R\$ 23,73
88316 SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87740000	R\$ 18,60	R\$ 18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,88

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,03450000	R\$ 427,01	R\$ 1,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1,02

VALOR: R\$ 193,18
6.2. 04726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 16,8700
10040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1000	R\$ 270,0600
10046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5400	R\$ 47,8240
10049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,55000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
TOTAL Material:					R\$ 377,5880

VALOR: R\$ 377,59
6.3. COM 20069036 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGENS E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004982 PORTA DE ALIBRI (GRUPO) DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15130) DE 1020 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 217,63	R\$ 217,63
TOTAL Material:					R\$ 217,63

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0520798155
 CPF: 866.276.163-08

**CLE****ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Item	Descrição	SINAPI	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10059	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,90	R\$ 99,00
10066	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,37	R\$ 354,37
10070	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO 3" X 1/2", E=1,9A 2MM SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 49,93	R\$ 149,79
10060	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,66	R\$ 165,66
TOTAL Serviço:						R\$ 768,82
VALOR:						R\$ 1.086,45

6.4. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10059	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 99,00
10066	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,37
10060	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 165,66
10073	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 495,54
TOTAL Serviço:					R\$ 1.096,57
VALOR:					R\$ 1.086,57

6.5. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 93,9000
TOTAL Material:					R\$ 93,9000
Mão de Obra	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 16,1000
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	R\$ 26,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2000
VALOR:					R\$ 136,10

6.6. 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300
TOTAL Material:					R\$ 16,6300
VALOR:					R\$ 16,63

6.7. 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	----	-------------	----------------	-------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0829706155
CPF: 955.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6071
J

00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	RS 75,24	RS 75,24
					TOTAL Material	RS 75,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85261	CARPITEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	RS 23,30	RS 11,00
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	RS 18,52	RS 7,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 18,15
					VALOR:	RS 100,29

7.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035893	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	RS 8,90	RS 2,30
					TOTAL Material	RS 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 25,68	RS 4,18
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03440000	RS 18,62	RS 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 5,19
					VALOR:	RS 7,49

7.2. 104638 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	RS 8,58	RS 2,30
					TOTAL Material	RS 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22700000	RS 25,66	RS 3,15
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	RS 18,62	RS 1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 4,55
					VALOR:	RS 6,85

7.3. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_06/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,58400000	RS 46,25	RS 2,69
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M	SINAPI	UN	0,01000000	RS 1,73	RS 0,17
00044072	PRIMER EPÓXI / EPÓXICO	SINAPI	L	0,20160000	RS 114,72	RS 23,17
00007304	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	RS 76,19	RS 24,53
					TOTAL Material	RS 50,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	RS 35,00	RS 1,00

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620/06155
CPF: 035.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI	H	0,1500000	R\$ 18,62	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 0,20
VALOR:				R\$ 59,88

7.4. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 7,73	R\$ 0,30
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 12,51	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 25,68	R\$ 5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,00
VALOR:					R\$ 9,56

7.5. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (FOR DEMÃO), AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 20,79	R\$ 0,22
00007387 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	SINAPI	L	0,10690000	R\$ 38,83	R\$ 4,17
TOTAL Material:					R\$ 4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47190000	R\$ 25,68	R\$ 12,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,49
VALOR:					R\$ 21,88

7.6. 100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (62 DEMÃOS), AF_01/2020_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001030 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08200000	R\$ 46,25	R\$ 3,80
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,41490000	R\$ 76,19	R\$ 31,61
TOTAL Material:					R\$ 35,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 25,68	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,20
VALOR:					R\$ 38,70

8.1. 00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398 CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.201,10	R\$ 4.201,10

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0628706155
 CPF: 055.278.163-08



TOTAL Material:	R\$ 4.394,16
VALOR:	R\$ 4.394,16

8.2. 00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 256" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 256" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.605,12	R\$ 2.605,12
TOTAL Material:					R\$ 2.605,12
VALOR:					R\$ 2.605,12

8.3. 103769 PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00015577 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,20" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	MXMES	0,03950000	R\$ 15,58	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,61

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025400 PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.510,44	R\$ 3.510,44
TOTAL Material:					R\$ 3.510,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,75000000	R\$ 24,48	R\$ 211,93
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81670000	R\$ 18,62	R\$ 54,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 266,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_110017	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 15,75	R\$ 34,50
TOTAL Serviço:					R\$ 34,50
VALOR:					R\$ 3.875,78

9.1. 00669 CALHA DE CHAPA COBRE 2% DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0023 CHAPA COBRE N 25 DESENV 0 50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 121,4300	R\$ 125,0729
11725 FREGO 15X15 (1,14" x 1,1) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9000	R\$ 1,4391
11704 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11875 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 126,1200	R\$ 3,1248
TOTAL Material:					R\$ 134,1596

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
07300 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 22,4800	R\$ 29,2240

Luiz Eduardo Cunha Jr. Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0820706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,58
VALOR:	R\$ 189,91

9.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038283 LONA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,56	R\$ 0,43
00709840 TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5695)	SINAPI	M	1,00030000	R\$ 50,47	R\$ 60,53
TOTAL Material:					R\$ 60,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,01	R\$ 2,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15090000	R\$ 23,71	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,98
VALOR:					R\$ 66,94

9.3. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (JN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,24	R\$ 32,48
00020152 JOELHO PVC SÉRIE R 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,92	R\$ 72,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 100 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 22,23	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 109,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 19,01	R\$ 8,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47130000	R\$ 23,71	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,12
VALOR:					R\$ 129,32

9.4. 00011709 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (JN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,23	R\$ 57,23
TOTAL Material:					R\$ 57,23
VALOR:					R\$ 57,23

10.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (JN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,5 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQB) DE 6 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,00	R\$ 290,00
					TOTAL Material:	R\$ 290,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,01	R\$ 8,69
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45740000	R\$ 23,71	R\$ 10,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,03
					VALOR:	R\$ 391,27

10.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material						
05038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,79	R\$ 15,79
					TOTAL Material:	R\$ 15,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,50	R\$ 1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,72	R\$ 4,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,88
					VALOR:	R\$ 21,67

10.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 7,73	R\$ 1,77
00067348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,81	R\$ 5,89
					TOTAL Material:	R\$ 7,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 25,59	R\$ 24,65
88218	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,62	R\$ 7,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,09
					VALOR:	R\$ 39,75

10.4. 00037539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material						
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
					TOTAL Material:	R\$ 20,00

					VALOR:	R\$ 20,00
--	--	--	--	--	--------	-----------

10.5. 00037557 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material						

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620766155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007567 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18520)	1.000	UN	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11.95
TOTAL Material					R\$ 11,95
VALOR					R\$ 11,95

11.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338 - CABO COBRE NU 25MM2	3.000	M	0,00000000	R\$ 23,7000	R\$ 71.1000
0421 - CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1.000	UN	1,00000000	R\$ 49,8700	R\$ 49.8700
0561 - CONECTOR PARA HASTE TERRA	1.000	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2.8300
11244 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	1.000	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82.0000
TOTAL Material					R\$ 225.8000
Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	3.500	H	0,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 63.3500
0012 - ELETRICISTA	1.500	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36.2250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 99.5750
VALOR					R\$ 324,91

11.2. 18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	1.000	UN	1,00000000	R\$ 260,1500	R\$ 260.1500
TOTAL Material					R\$ 260,1500
VALOR					R\$ 260,15

11.3. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000983 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	1.052	M	1,05200000	R\$ 34,81	R\$ 36,65
TOTAL Material					R\$ 36,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60347 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24840000	H	0,24840000	R\$ 19,93	R\$ 4,95
60364 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24840000	H	0,24840000	R\$ 24,72	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,09
Serviço	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00403 - SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	0,09670000	UN	0,09670000	R\$ 23,79	R\$ 2,29
TOTAL Serviço					R\$ 18,98
VALOR					R\$ 63,90

11.4. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)					
Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Asf
X

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620796155
CPF: 085.276.163-08



0200087	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,35000000	R\$ 49,30	R\$52,05
TOTAL Material:						R\$ 52,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 19,93	R\$ 6,35
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	R\$ 24,73	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21
Serviço						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	0,09570000	R\$ 23,79	R\$ 19,50
TOTAL Serviço:						R\$ 19,50
VALOR:						R\$ 82,15

11.5. 93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material						
00902660	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LOVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,02	R\$ 12,12
TOTAL Material:						R\$ 12,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 16,93	R\$ 2,23
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 34,72	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 17,12

11.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material						
12078	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material:						R\$ 5,4700
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,1000	R\$ 3,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0500
VALOR:						R\$ 14,52

11.7. 06039885 CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2" (UN)

Material						
06039885	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
TOTAL Material:						R\$ 22,67
VALOR:						R\$ 22,67

12.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 34" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 885.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,75	R\$ 0,15
00000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,61	R\$ 33,61
TOTAL Material:					R\$ 33,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,01	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,11	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,60	
VALOR:					R\$ 38,46	

12.2. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21920000	R\$ 14,75	R\$ 3,23
00000010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,29	R\$ 91,29
TOTAL Material:					R\$ 94,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 19,01	R\$ 5,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 23,71	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,24	
VALOR:					R\$ 105,76	

12.3. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00000010	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,97	R\$ 145,97
TOTAL Material:					R\$ 146,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 19,01	R\$ 7,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 23,71	R\$ 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,98	
VALOR:					R\$ 162,19	

12.4. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00000014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,56	R\$ 136,56
TOTAL Material:					R\$ 136,80	

Handwritten signatures and initials.

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620766155
 CPF: 085.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 18,01	R\$ 5,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 23,71	R\$ 7,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,07
					VALOR:	R\$ 153,17

12.5. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,75	R\$ 0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1309)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,38	R\$ 100,38
					TOTAL Material:	R\$ 100,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26950000	R\$ 18,01	R\$ 4,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26950000	R\$ 23,71	R\$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,03
					VALOR:	R\$ 111,65

12.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1309)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,00	R\$ 82,00
					TOTAL Material:	R\$ 82,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,01	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,44
					VALOR:	R\$ 91,69

12.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 14,75	R\$ 0,16
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,34	R\$ 77,34
					TOTAL Material:	R\$ 77,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,01	R\$ 4,20

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0628706155
CPF: 085.278.163-08

**CLE****ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

85207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 66,93

12.8. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00020000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR	SINAPI	UN	0,00190000	R\$ 53,86	R\$ 0,01
00008303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02810000	R\$ 1,86	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1050 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUZIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26440000	R\$ 19,01	R\$ 1,00
85207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26440000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 5,33

12.9. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,92	R\$ 1,92
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR	SINAPI	UN	0,00620000	R\$ 53,86	R\$ 0,44
00008303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03310000	R\$ 1,96	R\$ 0,66
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1050 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 61,02	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUZIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	R\$ 18,01	R\$ 1,85
85207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	R\$ 23,71	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,20
VALOR:					R\$ 7,79

12.10. 103894 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,86	R\$ 0,63
00008303 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,86	R\$ 0,79

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1]
 [Signature 2]
 [Signature 3]

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



0002090	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 01,02	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 15,01	R\$ 2,33
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 23,71	R\$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,60
					VALOR:	R\$ 5,74

12.11. 104091 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180g GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 53,96	R\$ 0,75
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 1,88	R\$ 0,08
0002090	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 01,02	R\$ 1,03
					TOTAL Material:	R\$ 6,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 15,01	R\$ 2,01
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,71	R\$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,17
					VALOR:	R\$ 11,76

12.12. 88884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000141	ENGATE/BRASCHÓ FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,32	R\$ 6,32
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 6,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
88516	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,49
					VALOR:	R\$ 10,89

12.13. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17
					TOTAL Material:	R\$ 13,17

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR: R\$ 13,17

12.14. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,04	R\$ 28,04
TOTAL Material:					R\$ 28,04
VALOR:					R\$ 28,04

12.15. 00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043978 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.928,81	R\$ 1.928,81
TOTAL Material:					R\$ 1.928,81
VALOR:					R\$ 1.928,81

13.1. C4627 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8418 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7100	R\$ 41,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5500
12325 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4500	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2900
VALOR:					R\$ 43,80

13.2. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001222 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 03,86	R\$ 0,20
00032383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03800000	R\$ 1,88	R\$ 0,96
00011738 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
00000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 57,02	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 19,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,01	R\$ 3,14
84267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,71	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,04
VALOR:					R\$ 17,03

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA - 0820708155
CPF: 055.276.163-08

13.3. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00044943 SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 750 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 10,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00
86376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 15,82	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 13,07

13.4. 96629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 14,79	R\$ 0,19
00010418 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN 16), 1", 300 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,00	R\$ 78,00
TOTAL Material:					R\$ 78,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR, OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350000	R\$ 15,01	R\$ 2,62
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14350000	R\$ 23,71	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,14
VALOR:					R\$ 84,33

14.1. 95469 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006136 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SIFONADA, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,45	R\$ 219,45
00004384 PARAPLÚVIO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,36	R\$ 61,72
00017320 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06610000	R\$ 189,75	R\$ 12,31
TOTAL Material:					R\$ 306,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49650000	R\$ 23,71	R\$ 11,77
86376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 12,62	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,27
VALOR:					R\$ 325,17

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 06287/06155
 CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

14.2. 99635 VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01620000	R\$ 14,75	R\$ 0,24
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 436,32	R\$ 436,32
TOTAL Material:					R\$ 436,56
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02400000	R\$ 10,01	R\$ 17,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02400000	R\$ 23,71	R\$ 21,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 39,10
VALOR:					R\$ 475,66

14.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020288 LAVATORIO (CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 35 X 50 CM (L X C))	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 103,24	R\$ 103,24
00004823 MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0.52710000	R\$ 41,76	R\$ 22,01
TOTAL Material:					R\$ 125,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MÁRMORE/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	R\$ 23,90	R\$ 20,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20000000	R\$ 10,62	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,24
VALOR:					R\$ 150,47

14.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 30 X 30 CM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 94,35	R\$ 94,35
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2.00000000	R\$ 22,88	R\$ 45,76
00007328 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.03040000	R\$ 135,75	R\$ 4,14
TOTAL Material:					R\$ 144,25
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.28700000	R\$ 23,71	R\$ 9,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18860000	R\$ 10,62	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,62
VALOR:					R\$ 156,87

14.5. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA - 0620708155
CPF - 056.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

COGE

0001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 127,87	R\$ 127,87
					TOTAL Material:	R\$ 127,87
					VALOR:	R\$ 127,87

14.6. 00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044045 TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 298,11	R\$ 298,11	
					TOTAL Material:	R\$ 298,11
					VALOR:	R\$ 298,11

14.7. 88911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08	
00013438 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,56	R\$ 75,56	
					TOTAL Material:	R\$ 76,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 23,71	R\$ 2,75	
85518 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 18,82	R\$ 0,68	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,43
					VALOR:	R\$ 79,47

14.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8187 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000	
1190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
					TOTAL Material:	R\$ 84,2008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 16,1000	R\$ 0,3220	
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0220
					VALOR:	R\$ 105,45

14.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011702 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48	
					TOTAL Material:	R\$ 22,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11620000	R\$ 23,71	R\$ 2,75	

de
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,34
VALOR:						R\$ 31,82

14.10. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,88	R\$ 62,88
TOTAL Material:						R\$ 62,88
VALOR:						R\$ 62,88

14.11. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,82	R\$ 21,82
TOTAL Material:						R\$ 21,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 23,71	R\$ 7,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,34
VALOR:						R\$ 31,26

14.12. 00060377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00060377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,30000000	R\$ 36,40	R\$ 36,40
TOTAL Material:						R\$ 36,40
VALOR:						R\$ 36,40

14.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008245	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.143,54	R\$ 1.143,54
0009431	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 22,86	R\$ 163,04
TOTAL Material:						R\$ 1.306,58

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29470000	R\$ 23,71	R\$ 29,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,40
VALOR:						R\$ 1.363,98

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706185
 CPF: 855.276-163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

**14.14. C4058 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 115,5000	R\$ 0,9240
11692	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5000	R\$ 342,5000
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	2,20000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2700
TOTAL Material:						R\$ 345,6980
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 36,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,7920
VALOR:						R\$ 411,72

15.1. C1628 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	5,14000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,6716
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 5,3800	R\$ 1,0760
TOTAL Material:						R\$ 2,0476
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6000	R\$ 7,4700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 9,43

15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4000	R\$ 1,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3800
VALOR:						R\$ 1,38

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE BDI**TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP**

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE.

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
G+B	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	CONFINS	1,40
	ISS	2,84
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	PIS	0,30
TOTAL		4,54

BDI = 17,20%

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24



A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECOMCI	1,00	1,00
TOTAL		37,00	37,00

B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97	0,00
B2	FERIADOS	4,69	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,89	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	-0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,32	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,06
B9	FERIAS GOZADAS	9,14	6,99
B10	SALARIO MANTENIDADE	0,03	0,02
TOTAL		45,80	16,70

C GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,76	3,64
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,29	3,25
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,30	2,53
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
TOTAL		12,82	9,82

D GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31	6,31
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E RECIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,42	0,33
TOTAL		17,73	6,64

A + B + C + D = 114,15 70,96

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

Luiz Eduardo Cunha do Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620708155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	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	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão 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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CRE 0620706158
 CPF 055.276.163-08



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,88
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,57	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,08
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,30
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Pênas Indenizadas	2,40	1,80
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,36	11,62

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

A + B + C + D = 88,81 50,72

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	0,80	0,80
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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA - 0620706155
 CPF: 055.276.183-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

B2	Feridos	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	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	6,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		6,58	3,55

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

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário / Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAJÉ-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAJAJÉ-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 1.028.053,68 (Um Milhão e Vinte e Oito Mil e Cinquenta e Três Reais e Sessenta e Oito Centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 210 (Duzentos e dez) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 47.339-1

CLE ENGENHARIA LTDA

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.737,87
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 180,73	R\$ 1.084,38
1.2	88024	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_05/2018	SINAPI	M2	857,31	R\$ 2,59	R\$ 2.200,25
1.3	90018	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SINAPI	M	118,50	R\$ 54,73	R\$ 6.540,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 64.655,39
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,97	R\$ 41,21	R\$ 1.177,37
2.2	86308	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO: ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	SINAPI	M3	1.534,82	R\$ 7,78	R\$ 11.938,57
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.534,82	R\$ 9,20	R\$ 14.116,46
2.4	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.534,82	R\$ 23,67	R\$ 36.228,60
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 86.506,27
3.1	C3048	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 440,98	R\$ 12.563,52
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUELO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	11,20	R\$ 811,88	R\$ 9.093,07
3.3	C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 394,79	R\$ 2.901,71
3.4	C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 304,79	R\$ 2.221,71
3.5	C1406	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUND. UTIL. 1 X	SEINFRA	M2	134,11	R\$ 66,02	R\$ 8.853,33
3.6	C0642	CAIXA EM ALVENARIA 6/24/64 E FUNDO BRITA P/FILTRO (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	49,60	R\$ 804,68	R\$ 39.976,50
3.7	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,60	R\$ 228,25	R\$ 11.320,46
3.8	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,35	R\$ 134,84	R\$ 981,07
4	COBERTURA						R\$ 328.555,05
4.1	C0819	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	784,06	R\$ 71,82	R\$ 56.211,19
4.2	105773	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_P5A	SINAPI	KG	9.016,69	R\$ 21,49	R\$ 193.769,67
4.3	94712	FELHAMENTO COM TELHA DE AÇALUMÍNIO E >= 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_01/2018	SINAPI	M2	784,06	R\$ 74,58	R\$ 58.476,19
5	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 8.158,02
5.1	94228	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_01/2019	SINAPI	M	68,12	R\$ 86,40	R\$ 5.886,07
5.2	89678	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	2,40	R\$ 36,42	R\$ 87,41
5.3	89880	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 46,60	R\$ 186,44
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						R\$ 83.856,86
6.1	C0074	ALVENARIA DE TUELO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M3	505,82	R\$ 104,71	R\$ 52.964,41
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUELO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M3	108,27	R\$ 76,79	R\$ 8.282,90

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0520706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



6.3	C0604	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	258,28	R\$ 82,97	R\$ 21.428,48
7	REVESTIMENTOS						R\$ 52.201,76
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.123,56	R\$ 6,18	R\$ 6.943,00
7.2	C3489	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.053,58	R\$ 32,89	R\$ 34.583,23
7.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	69,88	R\$ 38,08	R\$ 2.735,42
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,94	R\$ 70,67	R\$ 4.945,48
7.5	C1120	REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,98	R\$ 14,28	R\$ 987,22
8	PISOS						R\$ 79.748,49
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,0MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,36	R\$ 523,99	R\$ 15.899,89
8.2	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	468,25	R\$ 114,85	R\$ 53.799,51
8.3	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	230,11	R\$ 42,94	R\$ 9.880,32
8.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M3	1,53	R\$ 112,53	R\$ 172,17
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 19.513,77
9.1	C2000	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.344,96	R\$ 1.344,96
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20X132X95mm, C/ABRACAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,58	R\$ 252,58
9.3	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,70	R\$ 103,50
9.4	83558	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_103203	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Di= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 22,87	R\$ 2.515,70
9.6	C0834	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	R\$ 7,42	R\$ 2.374,40
9.7	C4118	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 702,78	R\$ 12.650,22
9.8	C0291	CAIXA ALVENARIA/REBOÇO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 293,04	R\$ 293,04
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 25.671,34
10.1	C0040	ALAMBRADO RIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	20,00	R\$ 438,52	R\$ 8.770,40
10.2	C0036	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO - ALTURA 2M	SEINFRA	M	40,00	R\$ 125,80	R\$ 5.032,00
10.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 382,43	R\$ 6.883,74
11	PINTURA						R\$ 66.585,89
11.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	311,20	R\$ 29,04	R\$ 9.036,72
11.2	30204	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_052021	SINAPI	M2	390,00	R\$ 60,80	R\$ 23.712,00
11.3	C1010	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	572,69	R\$ 19,31	R\$ 11.061,55
11.4	C1010	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	950,87	R\$ 25,37	R\$ 24.125,37
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 8.704,01
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.485,42	R\$ 3.485,42
12.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 250 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\$ 2.118,98	R\$ 2.118,98
12.3	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.102,63	R\$ 3.102,63
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.660,42

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0626705155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

13.1	08567	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	27,00	R\$ 40,00	R\$ 1.100,00
13.2	01820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 83,00	R\$ 4.435,04
13.3	05447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA.	SEINFRA	M2	270,51	R\$ 1,17	R\$ 1.016,12

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 137.241,40
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 797.915,14
VALOR TOTAL:	R\$ 1.028.053,68

Um Milhão e Vinte e Oito Mil e Cinquenta e Três Reais e Sessenta e Oito Centavos

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.387,34	100,00%							100,00%
		R\$ 9.387,34								R\$ 9.387,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 51.402,21	100,00%							100,00%
		R\$ 51.402,21								R\$ 51.402,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 83.679,58	80,00%	80,00%						100,00%
		R\$ 41.839,79		R\$ 41.839,79						R\$ 83.679,58
4	COBERTURA	R\$ 284.602,02		30,00%	40,00%	30,00%				100,00%
				R\$ 85.380,61	R\$ 113.840,81	R\$ 85.380,60				R\$ 284.602,02
5	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.691,48				100,00%				100,00%
						R\$ 5.691,48				R\$ 5.691,48
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 80.688,70				20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 16.133,74	R\$ 24.200,61	R\$ 40.334,35		R\$ 80.688,70
7	REVESTIMENTOS	R\$ 48.985,20					100,00%			100,00%
							R\$ 48.985,20			R\$ 48.985,20
8	PISOS	R\$ 77.137,52					50,00%	50,00%		100,00%
							R\$ 38.568,76	R\$ 38.568,76		R\$ 77.137,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.209,86				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 4.552,47	R\$ 4.552,47	R\$ 4.552,47	R\$ 4.552,45	R\$ 18.209,86
10									100,00%	100,00%

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 23.192,44						R\$ 23.192,44	R\$ 23.192,44
11	PINTURA	R\$ 56.069,03						R\$ 16.820,71	R\$ 39.248,32
12	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 7.971,54							R\$ 7.971,54
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.430,79							R\$ 6.430,79
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 129.589,57	11,82%	15,89%	15,17%	14,83%	15,44%	12,31%	19,89%
		R\$ 17.650,10	R\$ 21.887,58	R\$ 19.680,98	R\$ 19.218,13	R\$ 20.008,63	R\$ 17.248,37	R\$ 13.995,08	R\$ 129.589,57
		R\$ 120.279,44	R\$ 149.108,08	R\$ 133.421,79	R\$ 130.975,42	R\$ 136.315,67	R\$ 117.524,05	R\$ 95.391,22	R\$ 1.028.053,68
		R\$ 1.028.053,68	R\$ 120.279,44	R\$ 259.387,52	R\$ 402.809,31	R\$ 533.789,73	R\$ 670.101,40	R\$ 787.628,05	R\$ 1.028.053,68

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário / Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO**TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP**

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAJAÉ-CE.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,3800	R\$ 36,0476
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8400	R\$ 24,8400
11891 FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 12,5300	R\$ 61,3950
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UNID/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4500	R\$ 2,3175
TOTAL Material:					R\$ 119,6351
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02343 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5000	R\$ 31,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,0000
VALOR:					R\$ 150,73

1.2. 98924 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)					
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRNAPI	H	0,07180000	R\$ 19,07	R\$ 1,37

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário / Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

6093



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 18,82	R\$ 1,33
					TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,69
					VALOR:	R\$ 2,69

1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993 BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,07680000	R\$ 21,00	R\$ 0,30
91992 BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 23,03	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,44

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03504403 CABRO NAO APARELHADO 1/2 X 6" CM. EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41290000	R\$ 26,24	R\$ 10,82
00009068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 11 X 21 (3 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,95	R\$ 1,55
00044117 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,30	R\$ 5,43
00010567 TABUA 2,5 X 22" CM. EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,51	R\$ 6,32
00001266 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
TOTAL Material					R\$ 24,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80259 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28930000	R\$ 19,76	R\$ 7,04
80262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,21

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO "MAGRO" PARA LASTRO, TRACO 1:4:4:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA: MEDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL. AF_09/2012	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 450,08	R\$ 2,11
99002 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,22	R\$ 3,33
TOTAL Serviço					R\$ 5,44
VALOR:					R\$ 54,73

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENPIRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,2075
VALOR:					R\$ 41,21

2.2. 96388 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0920706155
CPF: 059.276.163-08



5003	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_060514	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 70,85	R\$ 1,13
5001	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_060514	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 279,00	R\$ 1,11
5034	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_0607014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 84,88	R\$ 1,27
5032	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_0607014	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 252,14	R\$ 1,30
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10 827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_062017	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 83,27	R\$ 1,91
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10 827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_062017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 190,98	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 18,62	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,39
VALOR:						R\$ 7,78

2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 128,8000	R\$ 1,2630
0708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 188,5000	R\$ 1,8120
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,888

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,2908
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3048
VALOR:						R\$ 3,20

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 128,8800	R\$ 23,8688
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,8688
VALOR:						R\$ 23,87

3.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,6000	R\$ 75,5000
TOTAL Material:						R\$ 75,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

5100



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 212,7000
Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1EN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 505,2500	R\$ 151,5750
TOTAL Serviço						R\$ 151,5750
VALOR:						R\$ 440,98

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0351	TUIJO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
TOTAL Material						R\$ 152,7500
Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0351	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 193,2610
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 144,6675
TOTAL Mão de Obra						R\$ 337,9285
Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 441,4000	R\$ 132,4200
TOTAL Serviço						R\$ 132,4200
VALOR:						R\$ 611,85

3.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Fonte	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0052	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2500	R\$ 15,9070
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,9070
Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85/20000	R\$ 67,1000	R\$ 57,0350
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	294,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 170,5200
1100	PEDREGÃO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,4800	R\$ 61,4128
TOTAL Material						R\$ 288,9778
Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 394,78

3.4. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Fonte	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0052	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2500	R\$ 15,9070
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,9070
Fonte	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.275.163-08



0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 67.1000	R\$ 58.5111
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 164,6400
1100	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,4000	R\$ 61,4128
TOTAL Material:						R\$ 284,5639
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 384,79

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 1,3100	R\$ 2,9240
0728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13000000	R\$ 13,7200	R\$ 2,0580
1140	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 4,7100	R\$ 2,3950
1190	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 9,9500
TOTAL Material:						R\$ 17,3270
Mão de Obra						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
0358	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 66,09

3.6. C0642 CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1,0X1,0)m (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 75,7300	R\$ 15,1460
TOTAL Material:						R\$ 15,1460
Serviço						
		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 120,2700	R\$ 553,2430
C0778	CHAFISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= Sem P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 5,1800	R\$ 21,5470
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 41,2100	R\$ 107,1400
C2020	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 22,4800	R\$ 11,3450
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 22,2700	R\$ 92,5245
TOTAL Serviço:						R\$ 786,6345
VALOR:						R\$ 804,68

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000

Luiz Eduardo Cupes de Aguiar
Socio Proprietário Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 058.276.163-08



TOTAL Mão de Obra	R\$ 228,25
VALOR:	R\$ 228,25

3.8. C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5900	R\$ 93,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 134,84
VALOR:					R\$ 134,84

4.1. C0819 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,3500	R\$ 42,4200
TOTAL Material					R\$ 42,4200
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,9129
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,4653
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3782
VALOR:					R\$ 71,82

4.2. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 20 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 144,33	R\$ 0,17
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 20 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00140000	R\$ 308,70	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,60
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00024777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18921480	R\$ 10,37	R\$ 1,92
0001034 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,40 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 9,89	R\$ 0,68
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,00079600	R\$ 47,30	R\$ 0,03
00010968 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO "U" 150 X 15 B	SINAPI	KG	0,83134500	R\$ 11,79	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 3,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 15,19	R\$ 0,02
88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 18,30	R\$ 0,09
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 25,12	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,28

Handwritten signatures and initials

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0920708155
 CPF: 055.276.163-08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 26,41	R\$ 5,86
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 10,48	R\$ 2,32
TOTAL Serviço					R\$ 8,18
VALOR					R\$ 21,48

4.3. 84213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,91	R\$ 0,02
83281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 21,02	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011020 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,64	R\$ 6,82
00007240 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 380 MM	SINAPI	M2	1,38800000	R\$ 54,70	R\$ 63,78
TOTAL Material					R\$ 70,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86018 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 18,62	R\$ 1,30
86023 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,90	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,47
VALOR					R\$ 74,58

5.1. 84228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01630000	R\$ 18,91	R\$ 0,36
83281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,02	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,63

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040780 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 46,07	R\$ 47,95
00000061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 37 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 53,43	R\$ 0,13
00001142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 41,50	R\$ 3,35
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 228,70	R\$ 20,58

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620708155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 18,62	R\$ 5,00
88323	FELHOSIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,62
VALOR:						R\$ 86,48

5.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033861	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,67	R\$ 0,07
90002641	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NSR 6858)	SINAPI	M	1,00030000	R\$ 31,01	R\$ 32,10
TOTAL Material					R\$ 32,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,32	R\$ 1,46
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,25
VALOR:						R\$ 35,42

5.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000295	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,00	R\$ 10,00
00020151	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,58	R\$ 22,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,10	R\$ 2,34
TOTAL Material					R\$ 34,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R\$ 19,32	R\$ 5,27
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27280000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,74
VALOR:						R\$ 46,66

5.1. C0074 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M2	0,04130000	R\$ 67,1000	R\$ 2,7713
1344	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0300	R\$ 6,3741
1208	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
1208	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 31,9600

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0628706158
 CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,54000000	R\$ 16,0000	R\$ 24,6120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,7670
VALOR:						R\$ 104,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 67,1000	R\$ 1,0736
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1800
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,2704
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	23,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 13,6700
TOTAL Material:						R\$ 16,1940

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 54,38

6.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	LIN	5,00000000	R\$ 4,6100	R\$ 23,0500
TOTAL Material:						R\$ 23,0500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 38,8476
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,5000	R\$ 17,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,1726

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/B. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 855,5000	R\$ 4,5340
TOTAL Serviço:						R\$ 4,5340
VALOR:						R\$ 62,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1000	R\$ 0,4093
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:						R\$ 1,7701

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620768155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

0242	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,7990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,496
VALOR:						R\$ 8,18

7.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0242 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,0500	R\$ 7,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2920
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 441,4500	R\$ 8,8290
TOTAL Serviço:					R\$ 11,0373
VALOR:					R\$ 32,83

7.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0242 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0500	R\$ 9,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4920
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 256,3500	R\$ 5,1270
TOTAL Serviço:					R\$ 17,1618
VALOR:					R\$ 38,95

7.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 8,0800
0497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,1300	R\$ 36,4430
TOTAL Material:					R\$ 44,5230
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
0242 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0064
VALOR:					R\$ 70,67

7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,85200000	R\$ 3,5700	R\$ 6,6105
TOTAL Material:					R\$ 6,6105

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0520706155
 CPF: 053.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	CADEIRISTA	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 20.7700	R\$ 4.7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.23000000	R\$ 18.5500	R\$ 0.1765
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4.9536
VALOR:						R\$ 14,36

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20.7700	R\$ 41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	R\$ 15.5500	R\$ 93.3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134.8400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0039	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 398.7400	R\$ 398.7400
TOTAL Serviço						R\$ 398.7400
VALOR:						R\$ 533,56

8.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHF)	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 1.2500	R\$ 0.3460
11748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 0.8600	R\$ 0.6680
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1.0140
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0.4800	R\$ 10.0800
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 74.2700	R\$ 2.2281
10518	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 16.0600	R\$ 2.4090
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25.56000000	R\$ 0.3600	R\$ 14.9946
10947	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.00000000	R\$ 18.1000	R\$ 0.5430
11101	ESMERL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 36.9900	R\$ 3.6990
11102	ESMERL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 34.9900	R\$ 1.7495
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.3700	R\$ 3.4250
TOTAL Material						R\$ 35,8768
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20.7700	R\$ 31.1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 20.7700	R\$ 24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 15.5500	R\$ 18.6600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 74,7390
VALOR:						R\$ 114,65

*ok***8.3. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

608



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 67.1000	R\$ 1.2212
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.40000000	R\$ 0.5000	R\$ 1.0688
TOTAL Material:					R\$ 2.2900	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.7700	R\$ 20.7700
0542	SERVEnte	SEINFRA	H	1.15000000	R\$ 15.5500	R\$ 17.8625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38.6325	
VALOR:					R\$ 42.94	

8.4. C4824 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 67.1000	R\$ 1.2212
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0900	R\$ 2.9757
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5000	R\$ 1.4000
0822	PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 49.1800	R\$ 54.0580
TOTAL Material:					R\$ 59.6529	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0128	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1.80000000	R\$ 25.7700	R\$ 20.2320
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.25000000	R\$ 15.5500	R\$ 16.4375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36.6695	
VALOR:					R\$ 112.33	

9.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0120	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 0.8900	R\$ 2.6700
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 1.0500	R\$ 3.1500
0238	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.80000000	R\$ 18.1100	R\$ 50.7080
0355	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM2	SEINFRA	M	1.80000000	R\$ 3.6600	R\$ 6.5880
0426	CAIXA TIPO 'J' 50X60X21CM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 61.4400	R\$ 61.4400
0581	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 345.9900	R\$ 345.9900
0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.9700	R\$ 2.9700
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 2.7500	R\$ 4.1250
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 66.8600	R\$ 66.8600
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (MAX300KG, RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 014.0200	R\$ 014.0200
TOTAL Material:					R\$ 1.064.7685	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0302	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 16.7700	R\$ 80.4000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 20.7700	R\$ 99.6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180.0960	
VALOR:					R\$ 1.244.86	

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário Responsável Técnico
 CREA: 0620786155
 CPF: 055.276.183-08

9.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2000	R\$ 32,2000
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,6700	R\$ 31,6700
0195	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1900	R\$ 26,1900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 87,4500	R\$ 87,4500
					TOTAL Material	R\$ 177,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 75,0800
					VALOR:	R\$ 252,58

9.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4400	R\$ 9,4400
					TOTAL Material	R\$ 9,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,7700	R\$ 4,7310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,2600
					VALOR:	R\$ 20,70

9.4. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 60A	SRNAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,18	R\$ 13,18
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SRNAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,52	R\$ 1,52
					TOTAL Material	R\$ 14,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRNAPI	H	0,13520000	R\$ 20,24	R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRNAPI	H	0,13520000	R\$ 34,72	R\$ 4,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 7,41
					VALOR:	R\$ 22,11

9.5. C1197 ELETRODUTO PVC R05C.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

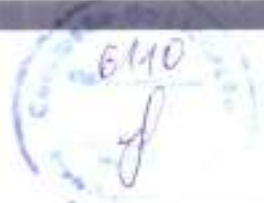
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11870	ELETRODUTO DE PVC R05C 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4500	R\$ 5,9950
					TOTAL Material	R\$ 5,9950

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

 Socio Proprietário/Responsável Técnico

 CREA: 0620708155

 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,7700	R\$ 7,5465
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3465
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930	
VALOR:					R\$ 22,87	

9.6. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8337	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3172
TOTAL Material:					R\$ 2,3172	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,7700	R\$ 2,3724
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8648	
VALOR:					R\$ 7,42	

9.7. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0738	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MMS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 627,7100	R\$ 627,7100
TOTAL Material:					R\$ 627,7100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 31,5400
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,0800	
VALOR:					R\$ 702,79	

9.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 120,2700	R\$ 202,0536
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,6700	R\$ 15,8375
C0640	CONCRETO PVBH FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 394,7800	R\$ 15,1589
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 41,2100	R\$ 8,6544
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. FOLIAÇÕES ÚTIS. 5 X	SEINFRA	M2	0,18000000	R\$ 95,0900	R\$ 17,1162
C1962	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M2	0,05400000	R\$ 116,1900	R\$ 6,2723
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,2350	R\$ 32,0112
TOTAL Serviço:					R\$ 293,092	
VALOR:					R\$ 293,04	

Handwritten signatures and initials.

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário Responsável Técnico
 CREA: 0620705155
 CPF: 058.276.163-08



10.1. C0040 ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0099	ARAME GALVANIZADO N 10 B/WG	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 8,0000	R\$ 2,0000
0100	ARAME GALVANIZADO N 14 B/WG	SEINFRA	KG	0,11000000	R\$ 18,4700	R\$ 2,0317
0098	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,11MM B/WG)	SEINFRA	M2	4,20000000	R\$ 17,4900	R\$ 73,4580
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	4,20000000	R\$ 70,5800	R\$ 296,4780
TOTAL Material:						R\$ 373,9657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7100	R\$ 40,1040
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7100	R\$ 24,8520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,9560
VALOR:						R\$ 438,92

10.2. C0036 ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ARAME FARIADO FIO 16 B/WG	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7000
0098	ARAME GALVANIZADO N 10 B/WG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,0500	R\$ 1,3575
0100	ARAME GALVANIZADO N 14 B/WG	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 18,4700	R\$ 1,1082
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	R\$ 67,1000	R\$ 1,3487
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	R\$ 75,7300	R\$ 1,9160
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,5200
11532	MOURÃO CONCRETO T' HP2 7M DN5CM INCL. 3 FURDS	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 29,9300	R\$ 11,9720
0099	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 12 (2,77MM B/WG)	SEINFRA	M2	2,10000000	R\$ 25,7200	R\$ 54,0120
TOTAL Material:						R\$ 81,7344
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,7700	R\$ 35,5860
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12541	SERVEITE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,4390
VALOR:						R\$ 124,17

10.3. C3859 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,2700	R\$ 0,0743
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,0840
0727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 350,3400	R\$ 350,3400
TOTAL Material:						R\$ 350,4583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700

Luiz Eduardo Cunha do Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2895
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1770
VALOR:						R\$ 282,40

11.1. C1049 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,4590
TOTAL Material:					R\$ 0,4590
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 8,3850
12085 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,1550
VALOR:					R\$ 29,61

11.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05000330 DILUENTE EPÓXI	SNAP	L	0,00400000	R\$ 43,70	R\$ 2,75
03012815 FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SNAP	UN	0,01000000	R\$ 7,50	R\$ 0,07
02044072 PRIMER EPÓXI / EPOXÍDICO	SNAP	L	0,20100000	R\$ 117,40	R\$ 23,67
05007304 TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SNAP	L	0,32200000	R\$ 76,01	R\$ 25,11
TOTAL Material:					R\$ 51,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05312 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,27000000	R\$ 20,68	R\$ 7,58
05016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,11000000	R\$ 18,52	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,72
VALOR:					R\$ 61,32

11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11450 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0100	R\$ 1,4412
11347 LIXA PARA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12086 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1200	R\$ 3,5904
TOTAL Material:					R\$ 5,1691
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12085 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR:					R\$ 19,35

(Handwritten signatures and marks)

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620709155
 CPF: 055.276.163-08


11.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AQUARRAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
1148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEM-FRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM-FRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEM-FRA	L	0,34000000	R\$ 24,4400	R\$ 8,3096
TOTAL Material:						R\$ 9,7179
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,40000000	R\$ 15,7700	R\$ 6,3080
10395	PINTOR	SEM-FRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6930
VALOR:						R\$ 25,37

12.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	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	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.485,4200	R\$ 3.485,4200
TOTAL Material:						R\$ 3.485,4200
VALOR:						R\$ 3.485,42

12.2. 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 (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.115,9600	R\$ 2.115,9600
TOTAL Material:						R\$ 2.115,9600
VALOR:						R\$ 2.115,96

12.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11129	ESTRUTURA METÁLICA PT 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	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.080,2000	R\$ 1.080,2000
11911	TABELAS DE BASQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL 1,85X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE PRAÇÃO	SEM-FRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.252,3100	R\$ 1.252,3100
TOTAL Material:						R\$ 2.332,5100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3260	CONCRETO FIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF)	SEM-FRA	M3	0,08850000	R\$ 230,9200	R\$ 20,3868
TOTAL Serviço:						R\$ 20,3868
VALOR:						R\$ 152,83

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

 Sócio Proprietário/Responsável Técnico

 CREA: 0620706155

 CPF: 855.276.163-08



13.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,2310
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4810
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAFIF (5/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 72,0100	R\$ 0,2160
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 380,0000	R\$ 0,2583
C0588	CAVAÇÃO EM DUAS SEMEAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,1250
C3059	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 25,0700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,1100	R\$ 0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8347
TOTAL Serviço:						R\$ 27,6019
VALOR:						R\$ 40,08

13.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 74,2700	R\$ 0,2971
0301	BUCHA PLASTICA 3MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,6000
0203	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENV. 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 21,0500	R\$ 15,7875
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,5600
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09300000	R\$ 24,8400	R\$ 1,8972
1182	PARAFUSO N.10X35MM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
0290	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,4400	R\$ 1,5708
TOTAL Material:						R\$ 23,8226
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
1388	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,0200
VALOR:						R\$ 63,88

13.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5000	R\$ 1,1625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1625
VALOR:						R\$ 1,17

[Handwritten signatures]

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.278.163-08

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE BDI**TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP****OBJETO:** CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

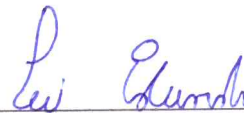
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	CONFINS	1,40
	ISS	2,84
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	PIS	0,30
TOTAL		4,54

BDI = 17,20%

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

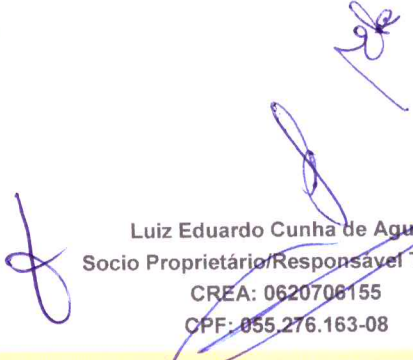


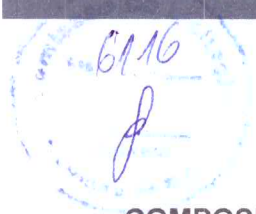
Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

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	17,84	0,00
B2	Ferriados	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			
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

Handwritten signatures and initials.

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.278.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

0117
8

A + B + C + D = 83,85 47,76

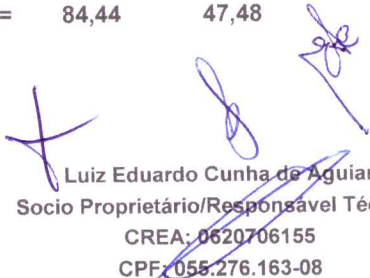
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

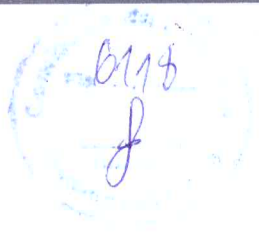
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	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


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**PROPOSTA COMERCIAL**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJAPÉ-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP**

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAJAPÉ-CE,

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 498.523,22 (Quatrocentos e Noventa e Oito Mil e Quinhentos e Vinte e Três Reais e Vinte e Dois Centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 150 (Cento e cinquenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

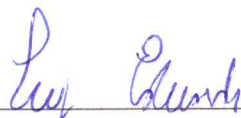
AGÊNCIA: 1157-6

CONTA: 47.339-1

CLE ENGENHARIA LTDA

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

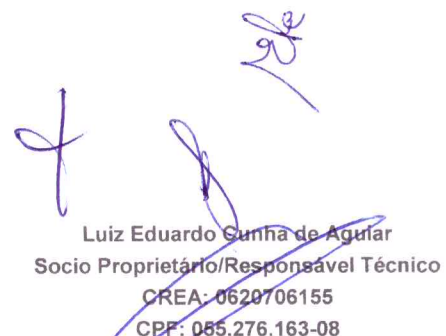


Luiz Eduardo Cunha de Aguiar

Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08



Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.248,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 208,11	R\$ 1.248,66
2	COBERTURA						R\$ 372.897,47
2.1	C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	11.799,58	R\$ 22,84	R\$ 269.502,41
2.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.026,05	R\$ 100,77	R\$ 103.395,06
3	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 7.885,94
3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	77,06	R\$ 88,51	R\$ 6.820,58
3.2	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 36,10	R\$ 866,40
3.3	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,74	R\$ 198,96
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 20.867,04
4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 357,69	R\$ 357,69
4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,69	R\$ 55,38
4.3	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,22	R\$ 22,22
4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	R\$ 31,64	R\$ 3.480,40
4.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	320,00	R\$ 10,10	R\$ 3.232,00
4.6	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 811,89	R\$ 12.990,24
4.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 370,40	R\$ 370,40
4.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 358,71	R\$ 358,71
5	PINTURA						R\$ 40.301,46
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	R\$ 39,92	R\$ 11.001,95
5.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	SINAPI	M2	420,00	R\$ 67,81	R\$ 28.480,20
5.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	88,67	R\$ 9,24	R\$ 819,31
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 8.820,71
6.1	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\$ 3.041,38	R\$ 3.041,38
6.2	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	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.779,33	R\$ 5.779,33
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.435,43
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	886,07	R\$ 1,62	R\$ 1.435,43
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 66.527,56

Handwritten signatures and initials.

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24

VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 386.929,15
VALOR TOTAL:	R\$ 498.523,22

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil e Quinhentos e Vinte e Três Reais e Vinte e Dois Centavos
Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.248,66	100,00%					100,00%
			R\$ 1.248,66					R\$ 1.248,66
2	COBERTURA	R\$ 372.897,47	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 93.224,37	R\$ 93.224,37	R\$ 93.224,37	R\$ 93.224,36		R\$ 372.897,47
3	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 7.885,94				100,00%		100,00%
						R\$ 7.885,94		R\$ 7.885,94
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.867,04					100,00%	100,00%
							R\$ 20.867,04	R\$ 20.867,04
5	PINTURA	R\$ 40.301,46					100,00%	100,00%
							R\$ 40.301,46	R\$ 40.301,46
6	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	R\$ 8.820,71					100,00%	100,00%
							R\$ 8.820,71	R\$ 8.820,71
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.435,43					100,00%	100,00%
							R\$ 1.435,43	R\$ 1.435,43
R\$ 498.523,22			R\$ 94.473,03	R\$ 93.224,37	R\$ 93.224,37	R\$ 101.110,30	R\$ 71.424,64	R\$ 498.523,22
			R\$ 94.473,03	R\$ 187.697,40	R\$ 280.921,77	R\$ 382.032,07	R\$ 498.523,22	

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4700	R\$ 38,2194
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
					TOTAL Material:	R\$ 140,6469
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 177,57

2.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 99,2200	R\$ 0,1191
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 265,2600	R\$ 0,3714
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 32,9200	R\$ 0,2798
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 43,4400	R\$ 0,1520
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9223
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 19,4800	R\$ 0,2493
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,5500	R\$ 1,2131
I13305	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124.49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,1600	R\$ 0,5565
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 31,1400	R\$ 0,0249
I13304	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 132,6900	R\$ 4,7105
I13303	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,3900	R\$ 9,4685
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 27,6600	R\$ 1,1700
					TOTAL Material:	R\$ 17,3928
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6123
8

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,000	R\$ 0,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1755
VALOR:						R\$ 19,49

2.2. C0819 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,50000000	R\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 49,7750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,2094
VALOR:					R\$ 85,98

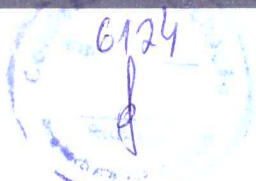
3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,01830000	R\$ 20,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 21,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,65
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 38,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 12,74
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 62,68
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 37,98
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 195,09
TOTAL Material:					R\$ 61,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,52
VALOR:					R\$ 75,52

3.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 1,80
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 26,57
TOTAL Material:					R\$ 27,57

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 19,01	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	R\$ 23,71	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,23
VALOR:						R\$ 30,80

3.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,50	R\$ 9,00
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,34	R\$ 2,45
TOTAL Material:						R\$ 30,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 19,01	R\$ 5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27290000	R\$ 23,71	R\$ 6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,65
VALOR:						R\$ 42,44

4.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6700	R\$ 39,6700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0200	R\$ 39,0200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2600	R\$ 32,2600
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,7500	R\$ 107,7500
TOTAL Material:						R\$ 218,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,5000
VALOR:						R\$ 305,20

4.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 10,6500
TOTAL Material:						R\$ 10,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6125
f

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 23,63

4.3. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
TOTAL Material:					R\$ 12,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,93	R\$ 2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 24,72	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,03
VALOR:						R\$ 18,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,8500	R\$ 7,5350
TOTAL Material:					R\$ 7,5350	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625
VALOR:						R\$ 27,00

4.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3600	R\$ 3,4272
TOTAL Material:					R\$ 3,4272	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,62

4.6. C4115 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

6726



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 606,2400	R\$ 606,2400
					TOTAL Material:	R\$ 606,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 38,2000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	R\$ 692,74

4.7. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 68,2800	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,2400	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7200	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 212,9600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 66,8500	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 36,2250	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR:	R\$ 316,04

4.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 202,1544	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 15,2000	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 18,4470	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 10,5667	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 14,7245	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 7,9850	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 36,9936	
					TOTAL Serviço:	R\$ 306,0712
					VALOR:	R\$ 306,07

5.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 0,3519	
					TOTAL Material:	R\$ 0,3519
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signatures]

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.278.163-08



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7100
VALOR:						R\$ 34,06

5.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 44,40	R\$ 2,84
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,42	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 110,13	R\$ 22,20
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 73,14	R\$ 23,55
TOTAL Material:					R\$ 48,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 25,68	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,62	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,20	
VALOR:					R\$ 57,86	

5.3. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1.4100	R\$ 0,6345
TOTAL Material:					R\$ 0,6345	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480	
VALOR:					R\$ 7,88	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA 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	1,00000000	R\$ 2.595,0300	R\$ 2.595,0300
TOTAL Material:					R\$ 2.595,0300	
VALOR:					R\$ 2.595,03	

6.2. 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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	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	1,00000000	R\$ 1.526,4000	R\$ 1.526,4000

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 3.370,0200	RS 3.370,0200
					TOTAL Material:	RS 4.896,4200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	RS 401,7700	RS 34,7531
					TOTAL Serviço:	RS 34,7531
					VALOR:	RS 4.931,17

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 18,4600	RS 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,3845
					VALOR:	RS 1,38

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário / Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICIPIO DE ITAPAJÉ-CE,

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
G+S	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
I	Impostos	

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

6129

CONFINS	1,40
ISS	2,84
CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
PIS	0,30
TOTAL	4,54

BDI = 17,20%

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**TOMADA DE PREÇO Nº 15.12.2023.02-TP**

OBJETO: CONSTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS QUADRAS POLIESPORTIVAS NAS LOCALIDADES DE SÃO MIGUEL DE BAIXO, ARMADOR E NO BAIRRO ESMERINO GOMES NO MUNICÍPIO DE ITAPAJÉ-CE,

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	Feriatos	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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

6130



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Sócio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24



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

Tianguá-Ce, 09 Janeiro de 2024

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



10

1

1

