

CNPJ: 28.099.674/0001-04 e-mail: cfrconstrucoes@yahoo.com
Telefone(s): (083) 98731-4717 Av: Senador ruy carneiro-115-Miramar-João Pessoa-PB

CARTA PROPOSTA

A Empresa CFR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP, CNPJ Nº **28.099.674/0001-04, INSCRIÇÃO MUNICIPAL N 13744-60** com sede AV: SENADOR RUY CARNEIRO-115-MIRAMAR-JOÃO PESSOA-PB, telefone: 83-99988-9292, através de seu procurador o Sr. **CARLOS ERNESTO DE SOUZA PIMENTA**, portador CPF Nº 026.685.494-00, apresentar sua proposta para a **PREFEITURA MUNICIPAL DO CONGO -PB**

1. **Preço global: R\$ 4.268.816,88**
 - 1.1 **R\$ (QUATRO MILHÕES , DUZENTOS E SESSENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS.)**
2. O prazo de validade da proposta será de **60 DIAS (sessenta) dias**, contados a partir da data fixada neste Tomada de Preços, para a apresentação das propostas.
3. O prazo para execução dos serviços OBJETO, serão de 360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço.
4. Dados bancários: Banco: BRADESCO S/A, AGENCIA 1104 /CONTA: 23421-4.
5. Declaramos que serão de nossa responsabilidade todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, custos com materiais, equipamentos, inclusive cargas e descargas, BDI, assim como despesas de conservação e vigilância dos mesmos, até a entrega da obra, resultantes da execução do objeto da referida tomada de preços, bem como nos responsabilizamos pelos prejuízos ou danos causados.

Pela presente, apresentamos à apreciação de V.Sas., nossa PROPOSTA supracitada relativa à licitação epígrafe assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação.

JOÃO PESSOA, 14 DE JUNHO de 2023.


CARLOS ERNESTO DE SOUZA PIMENTA
CPF: 026.685.494-00

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

[Digite texto]

Obra: Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos			Percentual de BDI 24,52		
Base de Preços e mês de referência: Sinapi, Seinfra-CE e Orse - Novembro de 2021			Quantidade Preço (R\$) Valor (R\$)		
Código	Tipo	Un. Resumo			
CAP01	Capítulo	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.138,20	8.138,20
1.1	Capítulo	SERVIÇO EM TERRA		8.138,20	8.138,20
CPU-ATERRO	Composição	M3 ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	98,240	82,84	8.138,20
				8.138,20	8.138,20
				8.138,20	8.138,20
CAP02	Capítulo	FUNDAÇÕES E SONDAGEM		38.132,70	38.132,70
95241	Composição	M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	192,000	27,48	5.276,16
95952	Composição	M3 CONCRETO ARMADO PARA BANCADAS DE CONCRETO	6,040	2.622,23	15.938,27
95952	Composição	M3 CONCRETO ARMADO PARA BANCADAS DE CONCRETO	6,490	2.622,23	17.018,27
				38.132,70	38.132,70
CAP03	Capítulo	ESTRUTURA		159.751,09	159.751,09
95952	Composição	M3 CONCRETO ARMADO PARA USO GERAL	40,81	2.622,23	107.013,21
101864	Composição	M2 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	293,51	179,68	52.737,88
				159.751,09	159.751,09
CAP04	Capítulo	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA		341.703,56	341.703,56
SEINFRA-CE/C4948	Composição	UN ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	50,000	92,82	4.641,00
CPU1	Composição	UN BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U	5,000	233,85	1.169,25
7U2	Composição	UN BASE P/ GLOBO OU DROPS (1 LÂMPADA) BOCA 10" CMCLS	5,000	32,11	160,55
CPU3	Composição	UN Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	6,000	28,84	173,04
CPU4	Composição	UN CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	1,000	43,45	43,45
92979	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1.350,000	12,83	17.320,50
92985	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	39,000	44,69	1.698,22
SEINFRA-CE/C3907	Composição	M CABO COBRE NÚ, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	425,000	14,11	5.996,75
92982	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	56,560	21,32	1.205,88
91927	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	400,000	6,25	2.500,00
SEINFRA-CE/C0558	Composição	M CABO EM PVC 1000V 35MM2	92,000	33,76	3.105,92
91928	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2.700,000	7,87	20.709,00
91930	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	700,000	10,58	7.392,00
SEINFRA-CE/C0557	Composição	M CABO EM PVC 1000V 95MM2	280,000	79,64	22.299,20
91926	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5.200,000	4,62	24.024,00
91928	Composição	M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	350,000	7,87	2.684,50
SEINFRA-CE/C0537	Composição	M CABO ISOLADO PVC 750V 9MM2	37,000	10,22	378,14
SEINFRA-CE/C1375	Composição	M FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	106,000	8,55	906,30
92984	Composição	M CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	44,000	3,19	140,38
92984	Composição	M CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	305,000	5,40	1.647,00
92987	Composição	M CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	17,000	11,63	197,71
SEINFRA-CE/C0543	Composição	M CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	1.150,000	14,05	16.157,50
SEINFRA-CE/C0627	Composição	UN CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	11,000	55,67	612,37
92986	Composição	UN CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,000	7,77	62,16
SEINFRA-CE/C2085	Composição	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	1,000	151,35	151,35
SEINFRA-CE/C2086	Composição	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	1,000	231,57	231,57
92985	Composição	UN CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	302,000	10,10	3.050,20
SEINFRA-CE/C0621	Composição	UN CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 4"X4"	16,000	9,21	147,36
92987	Composição	UN CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	696,000	23,65	16.460,40
CPU5	Composição	UN CAIXA PASSAGEM 35X60X50 FUNDO DE CONC. (P/ TAMPA R1)	15,000	352,59	5.288,85
97883	Composição	UN CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	28,000	414,84	11.615,52
CPU6	Composição	UN CERTIFICADO DIGITAL	1,000	18,50	18,50
95910	Composição	UN CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	6,000	13,36	80,16
95795	Composição	UN CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	13,000	32,77	426,01
95801	Composição	UN CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,000	39,85	39,85
CPU7	Composição	UN CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	4,000	467,61	1.870,44

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

Jehovah Lins de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129-8

CFR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ:28.099.674/0001-04

101880	Composição	UN DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	73,000	13,90	1.014,70
101893	Composição	UN DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	42,000	80,08	3.363,36
101896	Composição	UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	557,23	557,23
CPU8	Composição	UN DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO 1 U PARA RACK	1,000	371,31	371,31
91864	Composição	M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	350,000	12,69	4.441,50
93009	Composição	M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	470,000	19,11	8.981,70
93011	Composição	M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,000	32,38	485,40
91863	Composição	M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	550,000	9,79	5.384,50
93012	Composição	M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,000	48,67	3.169,55
SEINFRA-CE/C4536	Composição	M ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	7,000	110,64	774,48
SEINFRA-CE/C3753	Composição	M CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	280,000	10,98	3.074,40
SEINFRA-CE/C0522	Composição	M CABO COBRE NU 6MM2	230,000	13,55	3.116,50
96985	Composição	UN HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	10,000	70,18	701,80
91952	Composição	UN INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	61,000	16,56	1.010,16
91956	Composição	UN INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	24,000	30,69	736,56
91966	Composição	UN INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,000	44,84	44,84
10267/ORSE	Composição	UN LINE CORD UP - 4P, CAT.5 E, FLEXÍVEL 2,0 M	66,000	57,43	3.790,38
101653	Composição	UN LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 600 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO -	21,000	285,92	6.004,32
74/ORSE	Composição	UN LUMINÁRIA CONJ. C/1 PÉTALA SIMPL. (ATE 400 W) PADRÃO B	3,000	1.812,40	5.437,20
SEINFRA-CE/C4946	Composição	UN LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM	149,000	225,67	33.624,83
10572/ORSE	Composição	UN ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	12,000	4,98	59,76
09534/ORSE	Composição	UN PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXÍVEL 2,0 M	97,000	20,55	1.993,35
98301	Composição	UN PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10,000	694,89	6.948,90
SEINFRA-CE/C1894	Composição	UN PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	2,000	35,64	71,28
SEINFRA-CE/C1890	Composição	UN PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	6,000	26,26	157,56
SEINFRA-CE/C3625	Composição	UN POSTE METÁLICO CÔNICO RETO	8,000	1.722,87	13.782,96
SEINFRA-CE/C4958	Composição	UN POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 2,5M	25,000	439,72	10.993,00
00613/ORSE	Composição	UN PROJETO CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	3,000	697,41	2.092,23
07902/ORSE	Composição	UN PROJETO RETANGULAR C/ PORTA REATOR (ATE 400 W) BASE E40 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	14,000	629,80	8.817,20
101875	Composição	UN 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	4,000	467,37	1.869,48
101880	Composição	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,000	815,16	1.630,32
101882	Composição	UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	1.680,22	1.680,22
11227/ORSE	Composição	UN RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19" 12U'S	1,000	2.491,76	2.491,76
SEINFRA-CE/C3762	Composição	UN RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN	1,000	3.490,38	3.490,38
14419/ORSE	Composição	UN RÉGUA COM 8 TOMADAS	5,000	26,34	131,70
32	Composição	UN RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,000	47,16	188,64
07867/ORSE	Composição	UN SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	6,000	647,50	3.885,00
12769/ORSE	Composição	UN TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"	23,000	12,27	282,21
98116	Composição	UN TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	10,000	108,93	1.089,30
101798	Composição	UN TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	15,000	459,55	6.893,25
SEINFRA-CE/C4762	Composição	UN CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	11,000	9,20	101,20
SEINFRA-CE/C2484	Composição	UN TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	179,000	24,03	4.301,37
92011	Composição	UN TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,000	65,04	975,60
98307	Composição	UN TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	134,000	47,09	6.310,06
SEINFRA-CE/C2493	Composição	UN TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	2,000	20,30	40,60
07871/ORSE	Composição	UN DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 30MA	8,000	94,29	754,32
10336/ORSE	Composição	UN ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2FUROS RJ-45	42,000	12,10	508,20

CAP04			341.703,58	341.703,58	
CAP05	Capítulo	SUBESTAÇÃO	24.520,35	24.520,35	
98111	Composição	UN CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,000	44,76	44,76
SEINFRA-CE/C4839 101938	Composição	UN CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	1,000	344,48	344,48
	Composição	UN CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	110,08	110,08
C0549	Composição	UN CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	3,000	362,73	1.088,19

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Advogado

Jehovah Lins de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129.8

02864/ORSE	Composição	UN CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1800MM	2,000	159,39	318,78
SEINFRA-CE/C027	Composição	UN CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	2,000	99,64	199,28
101896	Composição	UN DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,000	557,23	557,23
93012	Composição	M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,000	48,67	1.022,07
03339/ORSE	Composição	UN ELO FUSÍVEL 5K	3,000	13,45	40,35
SEINFRA-CE/C9067	Composição	UN ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 16KV	3,000	36,73	110,19
02892/ORSE	Composição	UN ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELONA	1,000	4,50	4,50
02891/ORSE	Composição	UN ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	3,000	5,68	17,04
12876/ORSE	Composição	UN PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 KV, 5KVA	3,000	206,72	620,16
SEINFRA-CE/C4963	Composição	UN POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	1,000	1.667,16	1.667,16
102109	Composição	UN SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,000	70,71	70,71
102105	Composição	UN TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,000	18.234,66	18.234,66
102109	Composição	UN SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,000	70,71	70,71
CAP08				24.520,35	24.520,35
CAP08				75.985,74	75.985,74
02037/ORSE	Composição	UN CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA)	9,000	29,29	263,61
CPU_REF.SEINFRA-CE	Composição	UN CAIXA EM ALVENARIA (40X40X40cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	7,000	164,19	1.289,33
98108	Composição	UN CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	1,000	476,74	476,74
98106	Composição	UN CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M.	1,000	1.124,63	1.124,63
4883/ORSE	Composição	UN CAIXA DE INSPENÇÃO 60 X 60 CM TAMPO DE FERRO FUNDIDO	6,000	673,24	4.038,44
06408/ORSE	Composição	UN CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	2,000	428,04	856,08
100860	Composição	UN CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,000	108,27	974,43
89482	Composição	UN CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	7,000	29,03	203,21
89491	Composição	UN CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 186 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	8,000	69,28	554,24
89709	Composição	UN RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	7,000	13,15	92,05
89710	Composição	UN RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,000	11,09	44,36
86901	Composição	UN CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,000	150,74	1.959,62
86900	Composição	UN CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	208,78	1.043,90
100852	Composição	UN CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	228,77	915,08
CPU9	Composição	UN FILTRO TANQUE INOX VAZÃO 3.000 L/H INSTALADO	1,000	6.028,61	6.028,61
07269/ORSE	Composição	UN GRELHA PIRALO EM INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	10,000	15,05	150,50
07267/ORSE	Composição	UN GRELHA PIRALO EM INOX, QUADRADA, 10X10CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	4,000	20,96	83,84
01076/ORSE	Composição	UN GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D=100MM	8,000	3,96	31,68
95875	Composição	UN HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,000	180,49	180,49
SEINFRA-CE/C0443	Composição	UN BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	1,000	1.178,39	1.178,39
102	Composição	UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,000	310,71	2.485,68
86886	Composição	UN ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	44,27	177,08
100858	Composição	UN MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	694,41	3.472,05
95544	Composição	UN PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	13,000	31,96	415,46
04260/ORSE	Composição	UN PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 MM	10,000	39,26	392,60
01822/ORSE	Composição	UN PORTA GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D= 100MM	6,000	2,63	15,78
CPU10	Composição	UN Porta grelha quadrado p/ grel. Quad. Diam. 100 mm	6,000	28,42	169,52
CPU11	Composição	UN Porta grelha quadrado p/ grelha red. Branc. 100 mm	2,000	10,60	21,60
94495	Composição	UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	74,41	148,82
94497	Composição	UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	128,28	256,56
94498	Composição	UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,000	177,62	355,24
94495	Composição	UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,000	74,41	595,28
94793	Composição	UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	192,50	192,50
SEINFRA-CE/C3589	Composição	UN - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	18,000	42,66	767,88
SEINFRA-CE/C3800	Composição	UN MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	9,000	35,15	316,35
SEINFRA-CE/C4671	Composição	UN SABONETEIRA METÁLICA	9,000	44,93	404,37
SEINFRA-CE/C2271	Composição	UN SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	13,000	198,06	2.574,78
03674/ORSE	Composição	UN Sifão p/ pia 1.1/2" x 2" metal	10,000	65,87	658,70

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

Jehovah Lima de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129.8

CFR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP

CNPJ:28.099.674\0001-04

03673/ORSE	Composição	UN	Sifão p/ tanque 1" x 1 1/2" - PVC	1,000	64,68	64,68
10332/ORSE	Composição	UN	Tampa p/ cx. Passag. Ferro fund. 60 x 53	12,000	564,66	6.775,92
100849	Composição	UN	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	7,000	47,82	334,74
86872	Composição	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,000	738,07	738,07
94797	Composição	UN	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	72,78	72,78
86906	Composição	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	83,65	334,60
03682/ORSE	Composição	un	TORNEIRA DE JARDIM, DE 1" LINHA, C/ BICO P/ MANGUEIRA DIAM. 3/4"	7,000	74,06	518,42
86913	Composição	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	11,000	60,59	666,48
86915	Composição	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	21,000	160,93	3.379,53
86911	Composição	UN	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,000	97,87	685,09
92365	Composição	M	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,500	98,93	346,26
89580	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	5,400	115,82	625,43
90763	Composição	M	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	10,000	247,62	2.476,20
89711	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	24,000	19,96	471,84
89712	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	29,000	29,97	869,13
102264	Composição	M	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	115,000	25,55	2.938,25
89713	Composição	M	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	13,000	45,26	588,38
89356	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	130,000	20,57	2.674,10
	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	35,000	30,88	1.080,10
89448	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	12,000	20,58	246,96
89449	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	29,000	23,68	686,14
89450	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	32,000	36,32	1.258,24
89451	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	37,000	65,30	2.418,10
89452	Composição	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,000	81,36	244,08
103018	Composição	UN	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,000	253,19	759,57
99635	Composição	UN	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,000	310,00	3.100,00
08940/ORSE	Composição	un	VÁLVULA DE FLUXO 3/4"	1,000	282,36	282,36
99620	Composição	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	164,78	164,78
99629	Composição	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,000	87,79	87,79
86878	Composição	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,000	64,51	193,53
86877	Composição	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,000	59,82	299,10
04395/ORSE	Composição	un	VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3.1/2" (METAL)	5,000	83,43	417,15
SEINFRA-CE/C0350	Composição	UN	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	13,000	407,11	5.292,43
CAP06					75.985,74	75.985,74
CAP07	Capítulo	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			66.788,27	66.788,27
8747	Composição	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	624,450	55,27	34.513,35
87495	Composição	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	40,230	84,81	3.411,91
101162	Composição	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	205,270	140,61	28.863,01
CAP07					66.788,27	66.788,27
CAP08	Capítulo	IMPERMEABILIZAÇÃO			13.104,05	13.104,05
98562	Composição	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_08/2018	259,460	38,92	10.088,18
98555	Composição	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	32,740	27,36	895,77
SEINFRA-CE/C2842	Composição	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	31,040	67,98	2.110,10
CAP08					13.104,05	13.104,05
CAP09	Capítulo	ESTRUTURAS METÁLICAS			631.463,10	631.463,10
02855/ORSE	Composição	KG	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURA DE GALPÕES COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40 M, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	39.615,000	15,94	631.463,10
CAP09					631.463,10	631.463,10
CAP10	Capítulo	COBERTURAS			381.072,29	381.072,29
94445	Composição	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1.583,490	37,39	59.208,69
94449	Composição	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,5 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	75,000	70,86	5.314,50
SEINFRA-CE/C1326	Composição	M2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO	1.607,000	188,73	303.289,11
94219	Composição	M	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	259,400	26,73	6.933,76

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

Jehovah Lins de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129-8

CFR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP
CNPJ:28.099.674\0001-04

100325	Composição	M	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	48,100	121,93	5.820,87
SEINFRA-CE/C4464	Composição	M	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	722,000	14,83	10.707,26
CAP10					391.072,29	391.072,29
CAP11	Capítulo		ESQUADRIAS METÁLICAS		162.681,06	162.681,06
SEINFRA-CE/C2773	Composição	M	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	2,990	271,27	794,82
06068/ORSE	Composição	M	ESCADA MARINHEIRO METALON C/ PROTEÇÃO	7,000	300,09	2.100,63
SEINFRA-CE/C1517	Composição	M2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	82,960	362,30	30.052,79
SEINFRA-CE/C1518	Composição	M2	JANELA PARA GUCHÊ DA SECRETARIA	108,560	420,45	45.644,05
SEINFRA-CE/C1518	Composição	M2	JANELA PARA GUCHÊ DA SECRETARIA	1,280	420,45	529,77
09247/ORSE	Composição	M	GUARDA BICICLETAS	24,000	490,26	11.786,24
SEINFRA-CE/C1970	Composição	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	3,380	296,79	997,21
SEINFRA-CE/C1970	Composição	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	18,720	296,79	5.555,91
12587/ORSE	Composição	M2	PORTA ABRIR / VENEZIANA COM FERRAGENS	4,920	514,18	2.529,77
SEINFRA-CE/C1970	Composição	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	79,630	296,79	23.603,71
SEINFRA-CE/C1970	Composição	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA	23,830	296,79	7.072,51
12710/ORSE	Composição	M2	PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS	1,940	395,31	766,90
08753/ORSE	Composição	M2	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL, TUBO DE AÇO COM FERRAGENS	48,000	497,82	23.895,36
08821/ORSE	Composição	M2	PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	15,860	342,78	5.436,49
121/ORSE2	Composição	M2	PORTÃO TELA / CANO CH. 16 C/ FERRAGENS	4,800	342,78	1.645,34
11071/ORSE	Composição	M	VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO CH. 16 PARAF. C/ 30 - PINTADA	8,150	5,82	47,43
11942/ORSE	Composição	M2	VENEZIANA CH. 18 Ø 60 CM 2 UNID.	0,570	389,71	222,13
CAP11					162.681,06	162.681,06
CAP12	Capítulo		VIDROS		42.943,81	42.943,81
SEINFRA-CE/C2670	Composição	M2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	207,820	190,93	39.679,07
01683/ORSE	Composição	M2	VIDRO MINI-BOREAL	17,480	186,77	3.264,74
CAP12					42.943,81	42.943,81
CAP13	Capítulo		REVESTIMENTO DE PAREDE		141.115,79	141.115,79
87908	Composição	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	959,000	6,14	5.888,26
87527	Composição	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	421,000	34,87	14.596,07
87529	Composição	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (TETO) AF_08/2014	2.547,060	31,47	80.155,96
SEINFRA-CE/C4442	Composição	M2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	161,000	88,32	14.219,52
93393	Composição	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	404,000	64,99	26.255,96
CAP13					141.115,79	141.115,79
CAP14	Capítulo		FORROS		33.551,66	33.551,66
87671	Composição	M2	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	818,000	14,66	11.991,88
20	Composição	M	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	684,000	3,16	2.161,44
87412	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_09/2014	806,000	23,63	19.045,78
87529	Composição	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM	11,200	31,47	352,46
CAP14					33.551,66	33.551,66
CAP15	Capítulo		REVESTIMENTO DE PISO		1.582.160,47	1.582.160,47
87250	Composição	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	80,410	73,16	5.882,80
CPU12	Composição	M2	CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM	720,000	51,43	37.029,60
98504	Composição	M2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	2.227,000	16,10	35.854,70
98671	Composição	M2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	1.274,000	358,78	457.085,72
98671	Composição	M2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	1.993,000	358,78	715.048,54
SEINFRA-CE	Composição	M2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	1.032,960	47,27	48.828,02
94992	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	350,280	107,73	37.735,66
94993	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	170,000	103,21	17.545,70
101747	Composição	M2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	702,000	81,27	57.051,54
92398	Composição	M2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	807,000	63,54	51.276,78
94974	Composição	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	129,780	406,66	52.776,33
11690/ORSE	Composição	M2	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	720,000	24,70	17.784,00
SEINFRA-CE/C4001	Composição	M	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	922,000	49,69	44.892,18

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

Jehovah Lins de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129.8

02250/ORSE	Composição	M	Rodapé de massa (col: 3 armg)	295,000	11,42	3.368,90
CAP15				1.582.160,47	1.582.160,47	
CAP16	Capítulo	PINTURA		313.836,71	313.836,71	
102504	Composição	M	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	26,100	8,19	213,76
SEINFRA-CE/C1207	Composição	M2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	1.581,000	18,79	29.706,99
SEINFRA-CE/C1208	Composição	M2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	1.180,880	14,74	17.111,08
04078/ORSE	Composição	M2	FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO	9,600	9,44	90,62
88495	Composição	M2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (LEITREIRO)	2,000	10,02	20,04
09484/ORSE	Composição	M2	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/ SELADOR	212,000	19,92	4.223,04
88387	Composição	M2	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	1.500,000	10,68	16.020,00
102494	Composição	M2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	1.000,000	52,49	52.490,00
SEINFRA-CE/C2470	Composição	M2	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	155,000	23,22	3.599,10
88415	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	548,000	3,05	1.671,40
SEINFRA-CE/C1281	Composição	M2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	5.059,000	11,58	58.513,74
88489	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	3.778,660	12,76	48.215,70
88485	Composição	M2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2.038,690	2,69	5.484,08
03860/ORSE	Composição	M2	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES/EXTERIORES - CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MÁQUINA, TONS FORTES (LARANJA, VERMELHO, MOSTARDA, VERDE LIMÃO, ETC)	3.824,860	16,03	61.312,51
88424	Composição	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	879,110	17,25	15.164,65
CAP16				313.836,71	313.836,71	
CAP17	Capítulo	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		90.236,14	90.236,14	
98989	Composição	UN	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,000	174,10	174,10
SEINFRA-CE/C0869	Composição	M	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	735,000	59,03	43.387,05
SEINFRA-CE/C0521	Composição	M	CABO COBRE NU 50MM2	654,000	59,02	38.599,08
98985	Composição	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	27,000	70,18	1.894,66
98463	Composição	UN	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	287,000	23,15	6.181,05
CAP17				90.236,14	90.236,14	
CAP18	Capítulo	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		10.647,90	10.647,90	
101909	Composição	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	1,000	317,78	317,78
101908	Composição	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	8,000	271,79	2.174,32
101906	Composição	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	8,000	846,50	6.772,00
01512/ORSE	Composição	UN	SUPORTE TIPO L PARA EXTINTOR	17,000	62,32	1.059,44
12888/ORSE	Composição	UN	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	17,000	19,08	324,36
CAP18				10.647,90	10.647,90	
CAP19	Capítulo	DIVERSOS		141.004,09	141.004,09	
19.1	Composição	UN	ARQUIBANCADA DA QUADRA (ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO)	62,400	124,11	7.744,46
19.1	Composição	UN	LAJE SOBRE ARQUIBANCADA	68,000	133,25	9.081,00
19.1	Composição	UN	PINTURA DA ARQUIBANCADA	130,400	16,03	2.090,31
95952	Composição	M3	CONCRETO ARMADO PARA BANCADAS DE CONCRETO	2,600	2.622,23	6.817,80
86895	Composição	UN	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	40,200	334,86	13.461,37
07348/ORSE	Composição	UN	ESPELHO PARA BANCADAS	24,000	246,43	5.914,32
04420/ORSE	Composição	M	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, REVESTIDO EM TODAS AS FACES COM CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM OU SIMILAR	33,800	236,53	7.994,71
100864	Composição	UN	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,000	858,59	2.634,36
19.7	Composição	UN	EXECUÇÃO DE BEBEDOUROS	1,000	3.446,07	3.446,07
SEINFRA-CE/C4026	Composição	M	- CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	84,000	228,04	19.239,36
09712/ORSE	Composição	UN	Escala marinho s/ guar. Corpo ch. Ferro redondo	1,400	1.283,64	1.797,10
11388/ORSE	Composição	UN	Exaustor diâmetro 30 cm	1,000	205,26	205,26
08446/ORSE	Composição	UN	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95 x 70 x 60 cm c/ tubo saída	1,000	2.411,74	2.411,74
12628/ORSE	Composição	UN	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3 un (assent. Pintado)	1,000	3.767,88	3.767,88
10217/ORSE	Composição	M2	Quadro de giz emboco/iam. Melaminico compl. 8,87 x 1,39 m	114,690	156,67	17.952,82
SEINFRA-CE/C3629	Composição	M2	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	18,900	834,53	14.103,56
SEINFRA-CE/C1351	Composição	CJ	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	1,000	2.650,69	2.650,69
SEINFRA-CE/C1349	Composição	CJ	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO	1,000	4.366,24	4.366,24
SEINFRA-CE/C1347	Composição	CJ	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	2,000	3.981,93	7.923,86

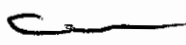
Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

Jehovah Lima de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129.8

SEINFRA-CE/C1628 Composição M2 LIMPEZA GERAL 5.083,000 1,46 7.421,18

CAP19	141.004,09	141.004,09
ORÇAMENTO ESCOLA 12		
SALA8	4.268.816,88	4.268.816,88


Jehovah Lins de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129.8



Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGO - PB

Obra: **Escola de 12 Salas - opção 220V com blocos**
 Base de Preços e mês de referência: Sinapi, Seinfra-CE e Orse - Novembro de 2021

Percentual de BDI
24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR PREVISTO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.138,20	R\$ 8.138,20	100%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0%
2.0	FUNDAÇÕES E SONDAGEM	R\$ 38.132,70	R\$ 19.066,35	50%	R\$ 19.066,35	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	0%
3.0	ESTRUTURA	R\$ 159.751,09			R\$ 79.875,55	50%	R\$ 79.875,55	50%	R\$ -	0%	R\$ -	
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONICAS/LÓGICAS	R\$ 341.703,56	R\$ 102.511,07	30%	R\$ 102.511,07	30%	R\$ 68.340,71	20%	R\$ 68.340,71	20%		
5.0	SUBESTAÇÃO	R\$ 24.520,35	R\$ -	0%	R\$ -	0%			R\$ 24.520,35	100%	R\$ -	0%
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 75.985,74	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 30.394,30	40%	R\$ 45.591,44	60%	R\$ -	
7.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 66.788,27	R\$ 20.036,48	30%	R\$ 26.715,31	40%	R\$ 20.036,48	30%	R\$ -		R\$ -	0%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 13.104,05	R\$ 6.552,03	50%	R\$ 6.552,03	50%						
9.0	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 631.463,10	R\$ 126.292,62	20%	R\$ 126.292,62	20%	R\$ 126.292,62	20%	R\$ 252.585,24	40%	R\$ -	0%
10.0	COBERTURA	R\$ 391.072,29	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 195.536,15	50%
11.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 162.661,06	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 81.330,53	50%
12.0	VIDROS	R\$ 42.943,81	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
13.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$ 141.115,79	R\$ 42.334,74	30%	R\$ 56.446,32	40%	R\$ 42.334,74	30%	R\$ -		R\$ -	
14.0	FORROS	R\$ 33.551,56	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
15.0	REVESTIMENTOS DE PISO	R\$ 1.582.160,47	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
16.0	PINTURA	R\$ 313.836,71	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
17.0	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	R\$ 90.236,14	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
18.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 10.647,90	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
19.0	DIVERSOS	R\$ 141.004,09	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
TOTAL EXECUTADO		R\$ 4.268.816,88	R\$ 324.931,48		R\$ 417.459,23		R\$ 367.274,39		R\$ 391.097,75		R\$ 276.866,68	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 324.931,48		R\$ 742.390,71		R\$ 1.109.665,10		R\$ 1.500.702,85		R\$ 1.777.569,53	

Carlos Ernesto de S. Pimenta
 CPF: 026.685.494-00
 Procurador

Jehovah Lins de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 160.219.129-8

MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -	0%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 195.536,15	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ 81.330,53	50%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -					50%	R\$ -		R\$ -		R\$ 42.943,81	100%	R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
R\$ -				R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 33.551,56	100%	R\$ -	
R\$ -		R\$ 316.432,09	20%	R\$ 474.648,14	30%	R\$ 474.648,14	30%	R\$ 316.432,09	20%	R\$ -		R\$ -	
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 313.836,71	100%		
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -				R\$ 90.286,14	100%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 10.647,90	100%
R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 141.004,09	100%
R\$ 276.366,68		R\$ 316.432,09		R\$ 474.648,14		R\$ 474.648,14		R\$ 316.432,09		R\$ 390.332,08		R\$ 241.888,13	
R\$ 2.054.436,20		R\$ 2.370.868,29		R\$ 2.845.516,44		R\$ 3.320.164,58		R\$ 3.636.596,67		R\$ 4.026.928,75		R\$ 4.268.316,88	

Carlos Henrique de S. Pimenta
 CPF: 026.085.494-00
 Brocador

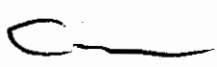
Jéovah Lins de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 160.219.129.8

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONGO
CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE COM 12 SALAS

DETALHAMENTO DO BDI

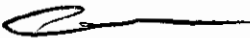
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
AC	Administração Central	1,00
SG	Seguros e Garantias	0,50
R	Risco	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro Bruto	7,94
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50
FÓRMULA	$BDI = ((1+(AC/100+SG/100+R/100))*(1+DF/100)*(1+L/100))/(1-I/100)-1$	24,52%


Jehovah Lins de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 160.219.129.8


Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

CFR CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI			
OBJETO:		TRIBUTAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CONGO	ENC. SOCIAIS MENSALISTA	48,17%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - 12 SALAS	ENC. SOCIAIS HORISTA	85,70%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
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	SALARÁRIO 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 do Primeiro Grupo	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	
B2	FERIADOS	4,31%	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,79%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98%	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,86%	10,70%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	Total do Segundo Grupo	50,79%	20,46%
GRUPO C			
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,57%	2,40%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,51%	0,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,63%	3,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,30%
	Total do Terceiro Grupo	9,20%	7,17%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,53%	3,44%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO.	0,38%	0,30%
	Total do quarto grupo	8,91%	3,74%
	TOTAL GERAL ENCARGOS SOCIAIS	85,70%	48,17%


Carlos Ernesto de S. Pimenta
 CPF: 026.685.494-00
 Procurador


Jehovah Lins de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA 160.219.129-8

C.F.R - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -EPP
CNPJ. Nº 28.099.674/0001-04

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA

MUNICIPAL DO CONGO - PB

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE - CONGO -PB

DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 10% DA MÃO DE OBRA LOCAL

Á EMPRESA C.F.R - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ.28.099.674/0001-04 sediada á Av:Senador Ruy Carneiro, nº 115, 1º andar, Brisamar João Pessoa/PB, email: cfrconstrucoe@yahoo.com), através do seu representante legal, Carlos Ernesto de Souza Pimenta, Identidade nº 20.68.545 -SSP/PB, inscrito no CPF. 026.685.494-00

DECLARA que a empresa se compromete a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 10% (dez por cento) da mão de obra local, em relação ao total de empregados necessários para executar a obra

João Pessoa/ PB, 14 de Junho de 2023


Carlos Ernesto de Souza Pimenta
RG: 20.68.545 SSP PB
Procurador

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

C.F.R - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -EPP
CNPJ. Nº 28.099.674/0001-04

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA

MUNICIPAL DO CONGO - PB

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE - CONGO -PB

DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 5% DA MÃO DE OBRA AOS SENTENCIADOS

Á EMPRESA C.F.R - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ.28.099.674/0001-04 sediada á Av:Senador Ruy Carneiro, nº 115, 1º andar, Brisamar João Pessoa/PB, email: cfrconstrucoe@yahoo.com), através do seu representante legal, Carlos Ernesto de Souza Pimenta, Identidade nº 20.68.545 -SSP/PB, inscrito no CPF. 026.685.494-00

DECLARA que a empresa se compromete a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 5% (cinco por cento) do total de vagas existentes aos sentenciados, em cumprimento à Lei Estadual nº 9.430/2011.

João Pessoa/ PB, 14 de Junho de 2023


Carlos Ernesto de Souza Pimenta
RG: 20.68.545 SSP PB
Procurador

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador

C.F.R – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -EPP
CNPJ. Nº 28.099.674/0001-04

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA

MUNICIPAL DO CONGO – PB

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO FNDE – CONGO -PB

DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DO PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL – PGRCC, NAS CONDIÇÕES DETERMINADAS PELO CONAMA, ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO Nº 307/2006

À EMPRESA C.F.R - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ.28.099.674/0001-04 sediada á Av:Senador Ruy Carneiro, nº 115, 1º andar, Brisamar João Pessoa/PB, email: cfrconstrucoe@yahoo.com), através do seu representante legal, Carlos Ernesto de Souza Pimenta, Identidade nº 20.68.545 -SSP/PB, inscrito no CPF. 026.685.494-00

DECLARA que será elaborado Projeto de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil - PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307/2006.

João Pessoa/ PB, 14 de Junho de 2023


Carlos Ernesto de Souza Pimenta
RG: 20.68.545 SSP PB
Procurador

Carlos Ernesto de S. Pimenta
CPF: 026.685.494-00
Procurador



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS

Venho por meio deste documento justificar a necessidade de reprogramação na Planilha Orçamentária do contrato nº: **52101/2023**, que tem como objeto a **CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS PADRÃO FNDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CONGO-PB**, localizada no município de Congo-PB, pela empresa: **CFR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP**, CNPJ nº 28.099.674/0001-04.

Inicialmente verificamos algumas divergências entre Projeto e Planilha Orçamentária, onde serão justificadas item a item abaixo;

Para adequação dos itens com inconsistência passamos a justificar caso a caso, vejamos;

1 – ESTRUTURA:

ITEM 3.1- CONCRETO ARMADO PARA USO GERAL

Considerando o quadro resumo do projeto estrutural de pilares e vigas superiores dos BLOCOS que faltam serem concluídos totaliza em 45,46 m³. Sendo visto que em planilha no item só tem previsto 40,81 m³ faltando 4,65 m³ para conclusão das mesmas. Conforme Pranchas 24/42; 26/42; 28/42; 29/42; 39/42.

2 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:

ITEM 6.5- CAIXA DE INSPEÇÃO 60 X 60 C/ TAMPO DE FERRO FUNDIDO

Considerando as quantidades de caixas de inspeção conforme projeto totaliza em 25 unidades. Sendo visto que em planilha no item só tem previsto 20 unidades faltando 5 unidades para conclusão das mesmas. Conforme Prancha 02/18.

3 – COBERTURAS:

ITEM 10.1- TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

Considerando que a construção está localizada em um município pequeno e que é difícil encontrar telha tipo plan, foi visto a necessidade de fazer a troca por a telha colonial.

ITEM 10.3- ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO

Este item foi inserido incorretamente na Planilha, pois conforme a Planilha Padrão do FNDE o item correto deveria ser telhamento com telha de aço galvanizado para cobertura da quadra. Com isso esse item foi retirado.



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

ITEM 10.5- CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019

Este item foi inserido incorretamente na Planilha, pois conforme a Planilha Padrão do FNDE o item correto deveria ser cumeeira para telha de aço galvanizado para cobertura da quadra. Com isso esse item foi retirado

ITEM 10.7- TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

Considerando que a construção está localizada em um município pequeno e que é difícil encontrar telha tipo plan, foi visto a necessidade de fazer a troca por a telha colonial.

ITEM 10.8- TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

Este item foi inserido incorretamente na Planilha, pois conforme a Planilha Padrão do FNDE o item correto deveria ser telhamento com telha de aço galvanizado para cobertura da quadra. Com isso esse item foi retirado.

ITEM 10.9- Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm

Este item foi inserido incorretamente na Planilha, pois conforme a Planilha Padrão do FNDE o item correto deveria ser cumeeira para telha de aço galvanizado para cobertura da quadra. Com isso esse item foi retirado

13.0– REVESTIMENTO DE PAREDE:

ITEM 13.5- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014

Devido a cerâmica 20x20 cm não está sendo mais comercializada foi visto a necessidade de retirar esse item da planilha e inserir um novo revestimento cerâmico para as paredes.

ITEM 13.6- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.

Devido a cerâmica 20x20 cm não está sendo mais comercializada foi visto a necessidade de retirar esse item da planilha e inserir um novo revestimento cerâmico para as paredes.

15.0– REVESTIMENTO DE PISO:

ITEM 15.1- REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014.



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de revestimento cerâmico para piso é de 178,45 m², porem na planilha orçamentária só continha 89,41 restando 98,04 m².

ITEM 15.2- CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM.

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de concreto é de 546,04 m², porem na planilha orçamentária tinha uma quantidade a mais com isso foi retirado 173,96m².

ITEM 15.4- PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020.

Esse item foi inserido indevidamente na Planilha Orçamentária o item correto que deveria ter sido inserido conforme o Projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 era GRANILITE, com isso foi retirado da planilha.

ITEM 15.5- PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020.

Esse item foi inserido indevidamente na Planilha Orçamentária o item correto que deveria ter sido inserido conforme o Projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 era GRANILITE, com isso foi retirado da planilha.

ITEM 15.7- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016.

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de calçada é de 594,37 m², porem na planilha orçamentária só tinha 350,28 m², então foi inserido 244,09 m².

ITEM 15.8- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016.

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de calçada é de 221,82 m², porem na planilha orçamentária só tinha 170 m², então foi inserido 51,82 m².

ITEM 15.9- PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020.

Esse item será retirado da planilha pois conforme a planta de paginação de piso, não existe esse piso.



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

ITEM 15.10 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015.

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de calçada é de 1707,59 m², porem na planilha orçamentária só tinha 807 m², então foi inserido 900,59 m².

ITEM 15.11 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021.

Esse item será retirado da planilha pois conforme a planta de paginação de piso, não existe esse piso.

ITEM 15.12 APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS.

De acordo com a área da quadra que deverá receber a resina acrílica a área é de 816,19 m² e na planilha só continha 720 m² com isso foi inserido 96,19 m².

ITEM 15.13 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm.

Será retirado esse item da planilha pois ele foi inserido indevidamente.

ITEM 15.15 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020.

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de calçada é de 33,90 m², porem na planilha orçamentária não tinha sido inserido com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.16 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020.

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de calçada é de 257,75 m², porem na planilha orçamentária não tinha sido inserido com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.17 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de revestimento de piso é de 993,79 m², porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

ITEM 15.18 Polimento de piso de alta resistência (existente)

Será inserido o polimento do piso da quadra pois ele não está a composição do piso.

ITEM 15.19 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a metragem de piso podotátil é de 324,30 m², porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.20 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a metragem de piso podotátil é de 115,50 m², porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.21 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a metragem de meio fio é de 241,96 m², porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.22 PISO PODOTATIL DE ALERTA PRE MOLDADO/ALERTA

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a quantidade de piso podotátil é de 13 unidades, porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.23 PISO PODOTATIL DE ALERTA PRE MOLDADO/DIRECIONAL

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a quantidade de piso podotátil é de 49 unidades porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.

ITEM 15.24 GRANILITE

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a área de piso em granilite é de 1035,97 m², porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

ITEM 15.25 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014

Na planilha orçamentária não existia contrapiso e como é necessário a execução foi inserida na planilha de aditivo.

ITEM 15.26 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021

Será feito a demarcação da área da quadra.

ITEM 15.27 RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM

De acordo com o projeto de Paginação de Piso Prancha 04/42 a metragem de rodapé é de 922 m², porem na planilha orçamentária não existia com isso foi feito o aditivo.

16.0- PINTURA:

ITEM 16.1- PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021.

Será feito a pintura do piso da quadra.

Nestes ITENS acima listados chegamos a uma **Reprogramação** que correspondente a **R\$ 3.414.526,73** (três milhões, quatrocentos e quatorze mil, quinhentos e vinte e seis reais e setenta e três centavos), ou seja, valor esse que se tornou menor que o valor do contrato.

O **contrato atual** é referente à **R\$ 4.268.816,88** (quatro milhões, duzentos e sessenta e oito mil, oitocentos e dezesseis reais e oitenta e oito centavos). Ou seja, após a reprogramação houve um **desconto** de **R\$ 854.290,15** (oitocentos e cinquenta e quatro mil, duzentos e noventa reais e quinze centavos).

Congo-PB, 06 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,

BARBARA
ELLEN DE
SOUSA:1512
7553708

Assinado de forma
digital por BARBARA
ELLEN DE
SOUSA:15127553708
Dados: 2023.12.26
14:33:08 -03'00'

Bárbara Ellen de Sousa
Engenheira Civil
Crea PB 1618186035



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!



PREFEITURA MUNICIPAL
CONGO
UM GOVERNO PARA TODOS!

OBRA:CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS PADRÃO FNDE

nov/21

MUNICÍPIO: Congo-PB

BDI = 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNIT. + BDI	QUANTIDADE			SALDO	FINANCEIRO				EXECUTADO %
					PREVISTA				PREVISTO	ADITIVADO	SUPRESSÃO	SALDO	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.268.816,88	R\$ 876.097,42	R\$ 1.730.387,57	R\$ 3.414.526,73	100,00
1.1	CPU-ATERRO	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA	m³	82,84	98,24			98,24	R\$ 8.138,20	R\$ 0,00	0,00	8.138,20	0,19
2.0		FUNDAÇÕES E SONDAGENS							R\$ 38.132,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.132,70	
2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	27,48	192,00			192,00	R\$ 5.276,16	R\$ 0,00	0,00	5.276,16	0,12
2.2	95952	CONCRETO ARMADO PARA BANCADAS DE CONCRETO	m³	2622,23	6,04			6,04	R\$ 15.838,27	R\$ 0,00	0,00	15.838,27	0,37
2.3	95952	CONCRETO ARMADO PARA BANCADAS DE CONCRETO	m³	2622,23	6,49			6,49	R\$ 17.018,27	R\$ 0,00	0,00	17.018,27	0,40
3.0		ESTRUTURA							R\$ 159.751,08	R\$ 12.193,37	R\$ 0,00	R\$ 171.944,45	
3.1	95952	CONCRETO PARA USO GERAL	m³	2622,23	40,81	4,65		45,46	R\$ 107.013,21	R\$ 12.193,37	0,00	119.206,58	2,79
3.2	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020	m²	179,68	293,51			293,51	R\$ 52.737,88	R\$ 0,00	0,00	52.737,88	1,24
4.0		INTALAÇÕES ELETRICAS-TELEFONICAS-LOGICA							R\$ 341.703,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 341.703,56	
4.1	SEINFRA-SE/C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UND	92,82	50,00			50,00	R\$ 4.641,00	R\$ 0,00	0,00	4.641,00	0,11
4.2	CPU1	BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U	UND	233,85	5,00			5,00	R\$ 1.169,25	R\$ 0,00	0,00	1.169,25	0,03
4.3	CPU2	BASE P/ GLOBO OU DROPS (1 LÂMPADA) BOCA 10" CMCLS	UND	32,11	5,00			5,00	R\$ 160,55	R\$ 0,00	0,00	160,55	0,00
4.4	CPU3	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	UND	28,84	6,00			6,00	R\$ 173,04	R\$ 0,00	0,00	173,04	0,00
4.5	CPU4	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	UND	43,45	1,00			1,00	R\$ 43,45	R\$ 0,00	0,00	43,45	0,00
4.6	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,83	1350,00			1350,00	R\$ 17.320,50	R\$ 0,00	0,00	17.320,50	0,41
4.7	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	44,69	38,00			38,00	R\$ 1.698,22	R\$ 0,00	0,00	1.698,22	0,04
4.8	SEINFRA-CE-C397	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	m	14,11	425,00			425,00	R\$ 5.996,75	R\$ 0,00	0,00	5.996,75	0,14
4.9	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,32	56,56			56,56	R\$ 1.205,86	R\$ 0,00	0,00	1.205,86	0,03
4.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	6,25	400,00			400,00	R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	0,00	2.500,00	0,06
4.11	SEINFRE CE-C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	m	33,76	92,00			92,00	R\$ 3.105,92	R\$ 0,00	0,00	3.105,92	0,07
4.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,67	2700,00			2700,00	R\$ 20.709,00	R\$ 0,00	0,00	20.709,00	0,49
4.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	10,56	700,00			700,00	R\$ 7.392,00	R\$ 0,00	0,00	7.392,00	0,17
4.14	SEINFRA CE-0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	m	79,64	280,00			280,00	R\$ 22.299,20	R\$ 0,00	0,00	22.299,20	0,52
4.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,62	5200,00			5200,00	R\$ 24.024,00	R\$ 0,00	0,00	24.024,00	0,56
4.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	7,67	350,00			350,00	R\$ 2.684,50	R\$ 0,00	0,00	2.684,50	0,06
4.17	SEINFRA CE-0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	10,22	37,00			37,00	R\$ 378,14	R\$ 0,00	0,00	378,14	0,01
4.18	SEINFRA CE-1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	m	8,55	106,00			106,00	R\$ 906,30	R\$ 0,00	0,00	906,30	0,02

4.19	SEINFRE CE-98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	3,19	44,00		44,00	R\$ 140,36	R\$ 0,00	0,00	140,36	0,00
4.20	98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	5,40	305,00		305,00	R\$ 1.647,00	R\$ 0,00	0,00	1.647,00	0,04
4.21	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	11,63	17,00		17,00	R\$ 197,71	R\$ 0,00	0,00	197,71	0,00
4.22	SEINFRA CE- C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	m	14,05	1150,00		1150,00	R\$ 16.157,50	R\$ 0,00	0,00	16.157,50	0,38
4.23	SEINFRA CE-C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UND	55,67	11,00		11,00	R\$ 612,37	R\$ 0,00	0,00	612,37	0,01
4.24	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,77	8,00		8,00	R\$ 62,16	R\$ 0,00	0,00	62,16	0,00
4.25	SEINFRA CE-2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UND	151,35	1,00		1,00	R\$ 151,35	R\$ 0,00	0,00	151,35	0,00
4.26	SEINFRA CE-2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UND	231,57	1,00		1,00	R\$ 231,57	R\$ 0,00	0,00	231,57	0,01
4.27	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,10	302,00		302,00	R\$ 3.050,20	R\$ 0,00	0,00	3.050,20	0,07
4.28	SEINFRA CE-0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 4"x4"	und	9,21	16,00		16,00	R\$ 147,36	R\$ 0,00	0,00	147,36	0,00
4.29	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	23,65	696,00		696,00	R\$ 16.460,40	R\$ 0,00	0,00	16.460,40	0,39
4.30	CPU5	CAIXA PASSAGEM 35X60X50 FUNDO DE CONC. (P/ TAMPA R1)	und	15,00	352,59		352,59	R\$ 5.288,85	R\$ 0,00	0,00	5.288,85	0,12
4.31	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	und	28,00	414,84		414,84	R\$ 11.615,52	R\$ 0,00	0,00	11.615,52	0,27
4.32	CPU6	CERTIFICADO DIGITAL	und	18,50	1,00		1,00	R\$ 18,50	R\$ 0,00	0,00	18,50	0,00
4.33	95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	13,36	6,00		6,00	R\$ 80,16	R\$ 0,00	0,00	80,16	0,00
4.34	95795	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	32,77	13,00		13,00	R\$ 426,01	R\$ 0,00	0,00	426,01	0,01
4.35	95801	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	39,85	1,00		1,00	R\$ 39,85	R\$ 0,00	0,00	39,85	0,00
4.36	CPU7	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA PARA CABO UTP	und	467,61	4,00		4,00	R\$ 1.870,44	R\$ 0,00	0,00	1.870,44	0,04
4.37	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	13,90	73,00		73,00	R\$ 1.014,70	R\$ 0,00	0,00	1.014,70	0,02
4.38	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	80,08	42,00		42,00	R\$ 3.363,36	R\$ 0,00	0,00	3.363,36	0,08
4.39	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	557,23	1,00		1,00	R\$ 557,23	R\$ 0,00	0,00	557,23	0,01
4.40	CPU8	DISPOSITIVO INTERNO ÓPTICO 1 U PARA RACK	und	371,31	1,00		1,00	R\$ 371,31	R\$ 0,00	0,00	371,31	0,01
4.41	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,69	350,00		350,00	R\$ 4.441,50	R\$ 0,00	0,00	4.441,50	0,10
4.42	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,11	470,00		470,00	R\$ 8.981,70	R\$ 0,00	0,00	8.981,70	0,21
4.43	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,36	15,00		15,00	R\$ 485,40	R\$ 0,00	0,00	485,40	0,01
4.44	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,79	550,00		550,00	R\$ 5.384,50	R\$ 0,00	0,00	5.384,50	0,13
4.45	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,67	65,00		65,00	R\$ 3.163,55	R\$ 0,00	0,00	3.163,55	0,07
4.46	SEINFRA - CE-C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	m	110,64	7,00		7,00	R\$ 774,48	R\$ 0,00	0,00	774,48	0,02
4.47	SEINFRA CE-3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	m	10,98	280,00		280,00	R\$ 3.074,40	R\$ 0,00	0,00	3.074,40	0,07
4.48	SEINFRA CE-3753	CABO COBRE NU 6MM2	m	13,55	230,00		230,00	R\$ 3.116,50	R\$ 0,00	0,00	3.116,50	0,07
4.49	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	70,18	10,00		10,00	R\$ 701,80	R\$ 0,00	0,00	701,80	0,02
4.50	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	16,56	61,00		61,00	R\$ 1.010,16	R\$ 0,00	0,00	1.010,16	0,02
4.51	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	30,69	24,00		24,00	R\$ 736,56	R\$ 0,00	0,00	736,56	0,02
4.52	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	44,84	1,00		1,00	R\$ 44,84	R\$ 0,00	0,00	44,84	0,00
4.53	10267-orse	LINE CORD UP - 4P, CAT.5 E, FLEXÍVEL 2,0 M	und	57,43	66,00		66,00	R\$ 3.790,38	R\$ 0,00	0,00	3.790,38	0,09

4.54	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_ 08/2020	und	285,92	21,00		21,00	R\$ 6.004,32	R\$ 0,00	0,00	6.004,32	0,14
4.55	574-orse	LUMINÁRIA CONJ. C/1 PÉALA SIMPL. (ATE 400 W) PADRÃO B	und	1812,40	3,00		3,00	R\$ 5.437,20	R\$ 0,00	0,00	5.437,20	0,13
4.56	SEINFRA CE-4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR	und	225,67	149,00		149,00	R\$ 33.624,83	R\$ 0,00	0,00	33.624,83	0,79
4.57	10572-orse	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UND	4,98	12,00		12,00	R\$ 59,76	R\$ 0,00	0,00	59,76	0,00
4.58	9534-orse	PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXÍVEL 2.0 M	und	20,55	97,00		97,00	R\$ 1.993,35	R\$ 0,00	0,00	1.993,35	0,05
4.59	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	634,89	10,00		10,00	R\$ 6.348,90	R\$ 0,00	0,00	6.348,90	0,15
4.60	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	und	35,64	2,00		2,00	R\$ 71,28	R\$ 0,00	0,00	71,28	0,00
4.61	SEINFRA CE-1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	und	26,26	6,00		6,00	R\$ 157,56	R\$ 0,00	0,00	157,56	0,00
4.62	SEINFRA CE-3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO	und	1722,87	8,00		8,00	R\$ 13.782,96	R\$ 0,00	0,00	13.782,96	0,32
4.63	SEINFRA CE-4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 2,5M	und	439,72	25,00		25,00	R\$ 10.993,00	R\$ 0,00	0,00	10.993,00	0,26
4.64	613-ORSE	PROJETOR CIRCULAR (ATE 200 W) BASE E-27 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	und	697,41	3,00		3,00	R\$ 2.092,23	R\$ 0,00	0,00	2.092,23	0,05
4.65	7902-ORSE	PROJETOR RETANGULAR C/ PORTA REATOR (ATE 400 W) BASE E40 COMPLETO INCLUSIVE LÂMPADA, CONFORME PROJETO	und	629,80	14,00		14,00	R\$ 8.817,20	R\$ 0,00	0,00	8.817,20	0,21
4.66	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	487,37	4,00		4,00	R\$ 1.949,48	R\$ 0,00	0,00	1.949,48	0,05
4.67	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	und	815,16	2,00		2,00	R\$ 1.630,32	R\$ 0,00	0,00	1.630,32	0,04
4.68	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1680,22	1,00		1,00	R\$ 1.680,22	R\$ 0,00	0,00	1.680,22	0,04
4.69	11227-ORSE	RACK DE TELECOMUNICAÇÕES FECHADO EM ACRÍLICO 19" 12U'S	und	2491,76	1,00		1,00	R\$ 2.491,76	R\$ 0,00	0,00	2.491,76	0,06
4.70	SEINFRA CE-3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN	und	3490,38	1,00		1,00	R\$ 3.490,38	R\$ 0,00	0,00	3.490,38	0,08
4.71	11491-ORSE	RÉGUA COM 8 TOMADAS	und	26,34	5,00		5,00	R\$ 131,70	R\$ 0,00	0,00	131,70	0,00
4.72	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	47,16	4,00		4,00	R\$ 188,64	R\$ 0,00	0,00	188,64	0,00
4.73	7867-ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	und	647,50	6,00		6,00	R\$ 3.885,00	R\$ 0,00	0,00	3.885,00	0,09
4.74	12769-ORSE	TAMPA CEGA CONDULETE PVC 1"	und	12,27	23,00		23,00	R\$ 282,21	R\$ 0,00	0,00	282,21	0,01
4.75	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	und	108,93	10,00		10,00	R\$ 1.089,30	R\$ 0,00	0,00	1.089,30	0,03
4.76	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	459,55	15,00		15,00	R\$ 6.893,25	R\$ 0,00	0,00	6.893,25	0,16
4.77	SEINFRA CE-4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	und	9,20	11,00		11,00	R\$ 101,20	R\$ 0,00	0,00	101,20	0,00
4.78	SEINFRA CE-2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	24,03	179,00		179,00	R\$ 4.301,37	R\$ 0,00	0,00	4.301,37	0,10
4.79	92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	65,04	15,00		15,00	R\$ 975,60	R\$ 0,00	0,00	975,60	0,02
4.80	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	47,09	134,00		134,00	R\$ 6.310,06	R\$ 0,00	0,00	6.310,06	0,15
4.81	SEINFRA CE-2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	und	20,30	2,00		2,00	R\$ 40,60	R\$ 0,00	0,00	40,60	0,00
4.82	7871-ORSE	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A, 30MA	und	94,29	8,00		8,00	R\$ 754,32	R\$ 0,00	0,00	754,32	0,02
4.83	10336	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2FUROS RJ-45	und	12,10	42,00		42,00	R\$ 508,20	R\$ 0,00	0,00	508,20	0,01
5.0		SUBESTAÇÃO						R\$ 24.520,35	R\$ 0,00	0,00	24.520,35	
5.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	und	44,76	1,00		1,00	R\$ 44,76	R\$ 0,00	0,00	44,76	0,00
5.2	SEINFRA CE-4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	und	344,48	1,00		1,00	R\$ 344,48	R\$ 0,00	0,00	344,48	0,01
5.3	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	110,08	1,00		1,00	R\$ 110,08	R\$ 0,00	0,00	110,08	0,00
5.4	C0549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	und	362,73	3,00		3,00	R\$ 1.088,19	R\$ 0,00	0,00	1.088,19	0,03
5.5	2864-ORSE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900MM	und	159,39	2,00		2,00	R\$ 318,78	R\$ 0,00	0,00	318,78	0,01
5.6	SEINFRA CE-1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	und	99,64	2,00		2,00	R\$ 199,28	R\$ 0,00	0,00	199,28	0,00

5.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	557,23	1,00			1,00	R\$ 557,23	R\$ 0,00	0,00	557,23	0,01
5.8	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	48,67	21,00			21,00	R\$ 1.022,07	R\$ 0,00	0,00	1.022,07	0,02
5.9	3339-ORSE	ELO FUSÍVEL 6K	und	13,45	3,00			3,00	R\$ 40,35	R\$ 0,00	0,00	40,35	0,00
5.10	SEINFRA CE-9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	und	36,73	3,00			3,00	R\$ 110,19	R\$ 0,00	0,00	110,19	0,00
5.11	2892-ORSE	ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELONA	und	4,50	1,00			1,00	R\$ 4,50	R\$ 0,00	0,00	4,50	0,00
5.12	2891-ORSE	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	und	5,68	3,00			3,00	R\$ 17,04	R\$ 0,00	0,00	17,04	0,00
5.13	12876	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 KV, 5KVA	und	206,72	3,00			3,00	R\$ 620,16	R\$ 0,00	0,00	620,16	0,01
5.14	SEINFRA CE-4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	und	1667,16	1,00			1,00	R\$ 1.667,16	R\$ 0,00	0,00	1.667,16	0,04
5.15	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	70,71	1,00			1,00	R\$ 70,71	R\$ 0,00	0,00	70,71	0,00
5.16	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	18234,66	1,00			1,00	R\$ 18.234,66	R\$ 0,00	0,00	18.234,66	0,43
5.17	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	70,71	1,00			1,00	R\$ 70,71	R\$ 0,00	0,00	70,71	0,00
6.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							R\$ 75.985,73	R\$ 3.366,20	0,00	79.351,93	
6.1	2037-ORSE	CABIDE TIPO GANCHO (LOUCA)	und	29,29	9,00			9,00	R\$ 263,61	R\$ 0,00	0,00	263,61	0,01
6.2	CPU SEINF CE	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X40cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	und	184,19	7,00			7,00	R\$ 1.289,33	R\$ 0,00	0,00	1.289,33	0,03
6.3	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	und	476,74	1,00			1,00	R\$ 476,74	R\$ 0,00	0,00	476,74	0,01
6.4	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	und	1124,63	1,00			1,00	R\$ 1.124,63	R\$ 0,00	0,00	1.124,63	0,03
6.5	04883-orse	CAIXA DE INSPENÇÃO 60 X 60 C/ TAMPO DE FERRO FUNDIDO	und	673,24	6,00	5,00		11,00	R\$ 4.039,44	R\$ 3.366,20	0,00	7.405,64	0,17
6.6	4883	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	und	428,04	2,00			2,00	R\$ 856,08	R\$ 0,00	0,00	856,08	0,02
6.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	108,27	9,00			9,00	R\$ 974,43	R\$ 0,00	0,00	974,43	0,02
6.8	89842	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	und	29,03	7,00			7,00	R\$ 203,21	R\$ 0,00	0,00	203,21	0,00
6.9	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	und	69,28	8,00			8,00	R\$ 554,24	R\$ 0,00	0,00	554,24	0,01
6.10	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	13,15	7,00			7,00	R\$ 92,05	R\$ 0,00	0,00	92,05	0,00
6.11	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_12/2014	und	11,09	4,00			4,00	R\$ 44,36	R\$ 0,00	0,00	44,36	0,00
6.12	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	150,74	13,00			13,00	R\$ 1.959,62	R\$ 0,00	0,00	1.959,62	0,05
6.13	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	208,78	5,00			5,00	R\$ 1.043,90	R\$ 0,00	0,00	1.043,90	0,02
6.14	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	228,77	4,00			4,00	R\$ 915,08	R\$ 0,00	0,00	915,08	0,02
6.15	CPU9	FILTRO TANQUE INOX VAZÃO 3.000 L/H INSTALADO	und	6028,61	1,00			1,00	R\$ 6.028,61	R\$ 0,00	0,00	6.028,61	0,14
6.16	7269-ORSE	GRELHA P/RALO EM INOX, REDONDA, D=15CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	und	15,05	10,00			10,00	R\$ 150,50	R\$ 0,00	0,00	150,50	0,00
6.17	7267-ORSE	GRELHA P/RALO EM INOX, QUADRADA, 10X10CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	und	20,96	4,00			4,00	R\$ 83,84	R\$ 0,00	0,00	83,84	0,00
6.18	1076-ORSE	GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D=100MM	und	3,96	8,00			8,00	R\$ 31,68	R\$ 0,00	0,00	31,68	0,00
6.19	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	180,49	1,00			1,00	R\$ 180,49	R\$ 0,00	0,00	180,49	0,00
6.20	SEINFRA CE-C04443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	und	1176,39	1,00			1,00	R\$ 1.176,39	R\$ 0,00	0,00	1.176,39	0,03
6.21	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	310,71	8,00			8,00	R\$ 2.485,68	R\$ 0,00	0,00	2.485,68	0,06
6.22	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	44,27	4,00			4,00	R\$ 177,08	R\$ 0,00	0,00	177,08	0,00

6.23	86886	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	5,00	694,41		694,41	R\$ 3.472,05	R\$ 0,00	0,00	3.472,05	0,08
6.24	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	31,96	13,00		13,00	R\$ 415,48	R\$ 0,00	0,00	415,48	0,01
6.25	04280-ORSE	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 MM	und	39,26	10,00		10,00	R\$ 392,60	R\$ 0,00	0,00	392,60	0,01
6.26	1822-ORSE	PORTA GRELHA PVC REDONDA, BRANCA, P/CAIXA E RALOS, D= 100MM	und	2,63	6,00		6,00	R\$ 15,78	R\$ 0,00	0,00	15,78	0,00
6.27	CPU10	Porta grelha quadrado p/ grel. Quad. Diam. 100 mm	und	26,42	6,00		6,00	R\$ 158,52	R\$ 0,00	0,00	158,52	0,00
6.28	CPU11	Porta grelha quadrado p/ grelha red. Branc. 100 mm	und	10,80	2,00		2,00	R\$ 21,60	R\$ 0,00	0,00	21,60	0,00
6.29	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	74,41	2,00		2,00	R\$ 148,82	R\$ 0,00	0,00	148,82	0,00
6.30	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	128,28	2,00		2,00	R\$ 256,56	R\$ 0,00	0,00	256,56	0,01
6.31	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	177,62	2,00		2,00	R\$ 355,24	R\$ 0,00	0,00	355,24	0,01
6.32	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	74,41	8,00		8,00	R\$ 595,28	R\$ 0,00	0,00	595,28	0,01
6.33	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	192,50	1,00		1,00	R\$ 192,50	R\$ 0,00	0,00	192,50	0,00
6.34	SEINFRA - CEC3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	und	42,66	18,00		18,00	R\$ 767,88	R\$ 0,00	0,00	767,88	0,02
6.35	SEINFRA - CE3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")	und	35,15	9,00		9,00	R\$ 316,35	R\$ 0,00	0,00	316,35	0,01
6.36	SEINFRA - CE4671	SABONETEIRA METÁLICA	und	44,93	9,00		9,00	R\$ 404,37	R\$ 0,00	0,00	404,37	0,01
6.37	SEINFRA - CE2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO	und	198,06	13,00		13,00	R\$ 2.574,78	R\$ 0,00	0,00	2.574,78	0,06
6.38	3674-ORSE	Sifão p/ pia 1.1/2" x 2" metal	und	65,87	10,00		10,00	R\$ 658,70	R\$ 0,00	0,00	658,70	0,02
6.39	3673	Sifão p/ tanque 1" x 1.1/2" - PVC	und	64,68	1,00		1,00	R\$ 64,68	R\$ 0,00	0,00	64,68	0,00
6.40	10332-ORSE	Tampa p/ cx. Passag. Ferro fund. 60 x 53	und	564,66	12,00		12,00	R\$ 6.775,92	R\$ 0,00	0,00	6.775,92	0,16
6.41	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	47,82	7,00		7,00	R\$ 334,74	R\$ 0,00	0,00	334,74	0,01
6.42	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	738,07	1,00		1,00	R\$ 738,07	R\$ 0,00	0,00	738,07	0,02
6.43	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	72,78	1,00		1,00	R\$ 72,78	R\$ 0,00	0,00	72,78	0,00
6.44	94797	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	83,65	4,00		4,00	R\$ 334,60	R\$ 0,00	0,00	334,60	0,01
6.45	03682-ORSE	TORNEIRA DE JARDIM, DE 1ª LINHA, C/ BICO P/ MANGUEIRA DIAM. 3/4"	und	74,06	7,00		7,00	R\$ 518,42	R\$ 0,00	0,00	518,42	0,01
6.46	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	60,59	11,00		11,00	R\$ 666,49	R\$ 0,00	0,00	666,49	0,02
6.47	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	160,93	21,00		21,00	R\$ 3.379,53	R\$ 0,00	0,00	3.379,53	0,08
6.48	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	7,00	97,87		97,87	R\$ 685,09	R\$ 0,00	0,00	685,09	0,02
6.49	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	98,93	3,50		3,50	R\$ 346,26	R\$ 0,00	0,00	346,26	0,01
6.50	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	115,82	5,40		5,40	R\$ 625,43	R\$ 0,00	0,00	625,43	0,01
6.51	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	247,62	10,00		10,00	R\$ 2.476,20	R\$ 0,00	0,00	2.476,20	0,06
6.52	90703	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	19,66	24,00		24,00	R\$ 471,84	R\$ 0,00	0,00	471,84	0,01
6.53	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	29,97	29,00		29,00	R\$ 869,13	R\$ 0,00	0,00	869,13	0,02
6.54	89712	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	m	115,00	25,55		25,55	R\$ 2.938,25	R\$ 0,00	0,00	2.938,25	0,07
6.55	102264	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	45,26	13,00		13,00	R\$ 588,38	R\$ 0,00	0,00	588,38	0,01

6.57	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	20,57	130,00		130,00	R\$ 2.674,10	R\$ 0,00	0,00	2.674,10	0,06
6.58	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	30,86	35,00		35,00	R\$ 1.080,10	R\$ 0,00	0,00	1.080,10	0,03
6.59	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	20,58	12,00		12,00	R\$ 246,96	R\$ 0,00	0,00	246,96	0,01
6.60	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	23,66	29,00		29,00	R\$ 686,14	R\$ 0,00	0,00	686,14	0,02
6.61	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	39,32	32,00		32,00	R\$ 1.258,24	R\$ 0,00	0,00	1.258,24	0,03
6.62	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	65,30	37,00		37,00	R\$ 2.416,10	R\$ 0,00	0,00	2.416,10	0,06
6.63	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	81,36	3,00		3,00	R\$ 244,08	R\$ 0,00	0,00	244,08	0,01
6.64	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	253,19	3,00		3,00	R\$ 759,57	R\$ 0,00	0,00	759,57	0,02
6.65	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	310,00	10,00		10,00	R\$ 3.100,00	R\$ 0,00	0,00	3.100,00	0,07
6.66	8940-orse	VÁLVULA DE FLUXO 3/4"	und	282,36	1,00		1,00	R\$ 282,36	R\$ 0,00	0,00	282,36	0,01
6.67	7871-ORSE	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	164,78	1,00		1,00	R\$ 164,78	R\$ 0,00	0,00	164,78	0,00
6.68	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	87,79	1,00		1,00	R\$ 87,79	R\$ 0,00	0,00	87,79	0,00
6.69	99629	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	64,51	3,00		3,00	R\$ 193,53	R\$ 0,00	0,00	193,53	0,00
6.70	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	59,82	5,00		5,00	R\$ 299,10	R\$ 0,00	0,00	299,10	0,01
6.73	4395-ORSE	VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3.1/2" (METAL)	und	83,43	5,00		5,00	R\$ 417,15	R\$ 0,00	0,00	417,15	0,01
6.74	SEINFRA- CE-C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	und	407,11	13,00		13,00	R\$ 5.292,43	R\$ 0,00	0,00	5.292,43	0,12
7.0		ALVENARIA E DIVISORIAS						66788,2725	R\$ 0,00	0,00	66.788,27	
7.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E	m²	55,27	624,45		624,45	R\$ 34.513,35	R\$ 0,00	0,00	34.513,35	0,81
7.2	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	84,81	40,23		40,23	R\$ 3.411,91	R\$ 0,00	0,00	3.411,91	0,08
7.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	140,61	205,27		205,27	R\$ 28.863,01	R\$ 0,00	0,00	28.863,01	0,68
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO						13104,0488	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.104,05	
8.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	38,92	259,46		259,46	R\$ 10.098,18	R\$ 0,00	0,00	10.098,18	0,24
8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	27,36	32,74		32,74	R\$ 895,77	R\$ 0,00	0,00	895,77	0,02
8.3		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	m²	67,98	31,04		31,04	R\$ 2.110,10	R\$ 0,00	0,00	2.110,10	0,05
9.0		ESTRUTURAS METÁLICAS						631463,1	R\$ 0,00	0,00	631.463,10	
9.1	2855-ORSE	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA COBERTURA DE GALPÕES COM DUAS ÁGUAS, VÃOS DE 10 A 40 M, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	15,94	39615,00		39615,00	R\$ 631.463,10	R\$ 0,00	0,00	631.463,10	14,79
10.0		COBERTURAS						391072,2961	R\$ 257.698,74	368.116,77	280.654,26	
10.1	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	37,39	1583,49	1583,49	0,00	R\$ 59.206,69	R\$ 0,00	59.206,69	0,00	0,00
10.2	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	70,86	75,00		75,00	R\$ 5.314,50	R\$ 0,00	0,00	5.314,50	0,12
10.3	SEINFRA- CE-C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO	m²	188,73	1607,00	1607,00	0,00	R\$ 303.289,11	R\$ 0,00	303.289,11	0,00	0,00

10.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	26,73	259,40		259,40	R\$ 6.933,76	R\$ 0,00	0,00	6.933,76	0,16
10.5	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	121,93	46,10	46,10	0,00	R\$ 5.620,97	R\$ 0,00	5.620,97	0,00	0,00
10.6	SEINFRA- CE-C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	m	14,83	722,00		722,00	R\$ 10.707,26	R\$ 0,00	0,00	10.707,26	0,25
10.7	SINAPI/94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	38,50		1583,49	1583,49	R\$ 0,00	R\$ 60.964,37	0,00	60.964,37	1,43
10.8	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	118,96		1607,00	1607,00	R\$ 0,00	R\$ 191.168,72	0,00	191.168,72	4,48
10.9	ORSE 254	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	120,73		46,10	46,10	R\$ 0,00	R\$ 5.565,65	0,00	5.565,65	0,13
11.0		ESQUADRIAS METÁLICAS						162661,0622	R\$ 0,00	0,00	162.661,06	
11.1	SEINFRA- CE-C2773	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	m	271,27	2,93		2,93	R\$ 794,82	R\$ 0,00	0,00	794,82	0,02
11.2	6069-orse	ESCALA MARINHEIRO METALON C/ PROTEÇÃO	m	300,09	7,00		7,00	R\$ 2.100,63	R\$ 0,00	0,00	2.100,63	0,05
11.3	SEINFRA- CE-C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m²	362,30	82,95		82,95	R\$ 30.052,79	R\$ 0,00	0,00	30.052,79	0,70
11.4	SEINFRA- CE-C1518	JANELA PARA GUCHÊ DA SECRETARIA	m²	420,45	108,56		108,56	R\$ 45.644,05	R\$ 0,00	0,00	45.644,05	1,07
11.5	SEINFRA- CE-C1518	JANELA PARA GUCHÊ DA SECRETARIA	m²	420,45	1,26		1,26	R\$ 529,77	R\$ 0,00	0,00	529,77	0,01
11.6	9247	GUARDA BICICLETAS	m	490,26	24,00		24,00	R\$ 11.766,24	R\$ 0,00	0,00	11.766,24	0,28
11.7	SEINFRA- CE-C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	296,79	3,36		3,36	R\$ 997,21	R\$ 0,00	0,00	997,21	0,02
11.8	SEINFRA- CE-C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	296,79	18,72		18,72	R\$ 5.555,91	R\$ 0,00	0,00	5.555,91	0,13
11.9	12587-orse	PORTA ABRIR / VENEZIANA COM FERRAGENS	m²	514,18	4,92		4,92	R\$ 2.529,77	R\$ 0,00	0,00	2.529,77	0,06
11.10	SEINFRA- CE-C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	296,79	79,53		79,53	R\$ 23.603,71	R\$ 0,00	0,00	23.603,71	0,55
11.11	SEINFRA- CE-C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	296,79	23,83		23,83	R\$ 7.072,51	R\$ 0,00	0,00	7.072,51	0,17
11.12	SEINFRA- CE-C12710	PORTA DE ENROLAR COM FERRAGENS	m²	395,31	1,94		1,94	R\$ 766,90	R\$ 0,00	0,00	766,90	0,02
11.13	8753-orse	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL, TUBO DE AÇO COM FERRAGENS	m²	497,82	48,00		48,00	R\$ 23.895,36	R\$ 0,00	0,00	23.895,36	0,56
11.14	8821-orse	PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	m²	342,78	15,86		15,86	R\$ 5.436,49	R\$ 0,00	0,00	5.436,49	0,13
11.15	8821-orse	PORTÃO TELA / CANO CH. 16 C/ FERRAGENS	m²	342,78	4,80		4,80	R\$ 1.645,34	R\$ 0,00	0,00	1.645,34	0,04
11.16	11071-orse	VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO CH. 16 PARAF. C/ 30 - PINTADA	m²	5,82	8,15		8,15	R\$ 47,43	R\$ 0,00	0,00	47,43	0,00
11.17	11942	VENEZIANA CH. 16 Ø 60 CM 2 UNID.	m²	389,71	0,57		0,57	R\$ 222,13	R\$ 0,00	0,00	222,13	0,01
12.0		VIDROS						42943,8122	R\$ 0,00	0,00	42.943,81	
12.1	SEINFRA- CE-C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M²	190,93	207,82		207,82	R\$ 39.679,07	R\$ 0,00	0,00	39.679,07	0,93
12.2	1883-ORSE	VIDRO MINI-BOREAL	M²	186,77	17,48		17,48	R\$ 3.264,74	R\$ 0,00	0,00	3.264,74	0,08
13.0		REVESTIMENTO DE PAREDE						141115,7882	R\$ 37.370,00	26.255,96	152.229,83	
13.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	m²	6,14	959,00		959,00	R\$ 5.888,26	R\$ 0,00	0,00	5.888,26	0,14
13.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	34,67	421,00		421,00	R\$ 14.596,07	R\$ 0,00	0,00	14.596,07	0,34
13.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (TETO) AF_06/2014	m²	31,47	2547,06		2547,06	R\$ 80.155,98	R\$ 0,00	0,00	80.155,98	1,88
13.4	SEINFRA- CE-C4442	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	88,32	161,00		161,00	R\$ 14.219,52	R\$ 0,00	0,00	14.219,52	0,33
13.5	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	64,99	404,00	404,00	0,00	R\$ 26.255,96	R\$ 0,00	26.255,96	0,00	0,00
13.6	SINAPI 87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	92,50		404,00	404,00	R\$ 0,00	R\$ 37.370,00	0,00	37.370,00	0,88
14.0		FORRO						33551,564	R\$ 0,00	0,00	33.551,56	
14.1	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	14,66	818,00		818,00	R\$ 11.991,88	R\$ 0,00	0,00	11.991,88	0,28

14.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M²	3,16	684,00		684,00	R\$ 2.161,44	R\$ 0,00	0,00	2.161,44	0,05
14.3	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M²	23,63	806,00		806,00	R\$ 19.045,78	R\$ 0,00	0,00	19.045,78	0,45
14.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (TETO) AF_06/2014	m²	31,47	11,20		11,20	R\$ 352,46	R\$ 0,00	0,00	352,46	0,01
15.0		REVESTIMENTO PISO						R\$ 1.582.160,47	R\$ 565.469,12	1.335.801,08	811.828,51	
15.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	und	73,16	80,41	98,04	178,45	R\$ 5.882,80	R\$ 7.172,61	0,00	13.055,40	0,31
15.2	CPU12	CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM	M²	51,43	720,00		173,96	R\$ 37.029,60	R\$ 0,00	8.946,76	28.082,84	0,66
15.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	16,10	2227,00		2227,00	R\$ 35.854,70	R\$ 0,00	0,00	35.854,70	0,84
15.4	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	358,78	1274,00		1274,00	R\$ 457.085,72	R\$ 0,00	457.085,72	0,00	0,00
15.5	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	358,78	1993,00		1993,00	R\$ 715.048,54	R\$ 0,00	715.048,54	0,00	0,00
15.6	SEINFRA- CE-C0350	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	47,27	1032,96		1032,96	R\$ 48.828,02	R\$ 0,00	0,00	48.828,02	1,14
15.7	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	107,73	350,28	244,09	594,37	R\$ 37.735,66	R\$ 26.295,82	0,00	64.031,48	1,50
15.8	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	103,21	170,00	51,82	221,82	R\$ 17.545,70	R\$ 5.348,34	0,00	22.894,04	0,54
15.9	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	81,27	702,00		702,00	R\$ 57.051,54	R\$ 0,00	57.051,54	0,00	0,00
15.10	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	63,54	807,00	900,59	1707,59	R\$ 51.276,78	R\$ 57.223,49	0,00	108.500,27	2,54
15.11	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M²	406,66	129,78		129,78	R\$ 52.776,33	R\$ 0,00	52.776,33	0,00	0,00
15.12	11690-ORSE	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	24,70	720,00	96,19	816,19	R\$ 17.784,00	R\$ 2.375,89	0,00	20.159,89	0,47
15.13	SEINFRA- CE-C0350	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	48,69	922,00		922,00	R\$ 44.892,18	R\$ 0,00	44.892,18	0,00	0,00
15.14	2250-ORSE	Rodapé de massa (ici: 3 armg)	M²	11,42	295,00		295,00	R\$ 3.368,90	R\$ 0,00	0,00	3.368,90	0,08
15.15	SINAPI/ 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	95,84		33,90	33,90	R\$ 0,00	R\$ 3.248,98	0,00	3.248,98	0,08
15.16	SINAPI/ 101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	109,11		257,75	257,75	R\$ 0,00	R\$ 28.123,10	0,00	28.123,10	0,66
15.17	SINAPI/ 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	66,45		993,79	993,79	R\$ 0,00	R\$ 66.037,35	0,00	66.037,35	1,55
15.18	ORSE/ 2187	Polimento de piso de alta resistência (existente)	M²	17,76		816,19	816,19	R\$ 0,00	R\$ 14.495,53	0,00	14.495,53	0,34
15.19	SINAPI/ 101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	202,02		324,30	324,30	R\$ 0,00	R\$ 65.515,09	0,00	65.515,09	1,53
15.20	SINAPI/ 101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	202,02		115,50	115,50	R\$ 0,00	R\$ 23.333,31	0,00	23.333,31	0,55
15.21	SINAPI/ 94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	51,59		241,96	241,96	R\$ 0,00	R\$ 12.482,72	0,00	12.482,72	0,29
15.22	SINAPI/ 36178	PISO PODOTATIL DE ALERTA PRE MOLDADO/ALERTA	UND	9,39		13,00	13,00	R\$ 0,00	R\$ 122,07	0,00	122,07	0,00
15.23	SINAPI/ 36178	PISO PODOTATIL DE ALERTA PRE MOLDADO/DIRECIONAL	UND	9,39		49,00	49,00	R\$ 0,00	R\$ 460,11	0,00	460,11	0,01
15.24	SINAPI/ 4786	PISO EM GRANILITE	M²	109,58		1035,97	1035,97	R\$ 0,00	R\$ 113.521,59	0,00	113.521,59	2,66
15.25	SINAPI/ 94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	46,22		2208,21	2208,21	R\$ 0,00	R\$ 102.063,47	0,00	102.063,47	2,39
15.26	SINAPI/ 102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	9,07		278,00	278,00	R\$ 0,00	R\$ 2.521,46	0,00	2.521,46	0,06
15.27	SINAPI/ 34680	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM	M	38,10		922,00	922,00	R\$ 0,00	R\$ 35.128,20	0,00	35.128,20	0,82
16.0		PINTURA						R\$ 313.836,70	R\$ 0,00	213,76	313.622,94	
16.1	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M²	8,19	26,10	26,10	0,00	R\$ 213,76	R\$ 0,00	213,76	0,00	0,00
16.2	SEINFRA- CE-C0350	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	18,79	1581,00		1581,00	R\$ 29.706,99	R\$ 0,00	0,00	29.706,99	0,70
16.3	SEINFRA- CE-C0350	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	14,74	1160,86		1160,86	R\$ 17.111,08	R\$ 0,00	0,00	17.111,08	0,40
16.4	SEINFRA- CE-C0350	FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO	M²	9,44	9,60		9,60	R\$ 90,62	R\$ 0,00	0,00	90,62	0,00

16.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (LEITREIRO)	m²	10,02	2,00		2,00	R\$ 20,04	R\$ 0,00	0,00	20,04	0,00
16.6	9484-orse	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/ SELADOR	m²	19,92	212,00		212,00	R\$ 4.223,04	R\$ 0,00	0,00	4.223,04	0,10
16.7	98397	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/ SELADOR	m²	10,68	1500,00		1500,00	R\$ 16.020,00	R\$ 0,00	0,00	16.020,00	0,38
16.8	102494	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	52,49	1000,00		1000,00	R\$ 52.490,00	R\$ 0,00	0,00	52.490,00	1,23
16.9	SEINFRA- CE-C0350	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	23,22	155,00		155,00	R\$ 3.599,10	R\$ 0,00	0,00	3.599,10	0,08
16.10	SEINFRA- CE-C0350	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	m²	3,05	548,00		548,00	R\$ 1.671,40	R\$ 0,00	0,00	1.671,40	0,04
16.11	SEINFRA- CE-C0350	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	11,58	5053,00		5053,00	R\$ 58.513,74	R\$ 0,00	0,00	58.513,74	1,37
16.12	88489	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	12,76	3778,66		3778,66	R\$ 48.215,70	R\$ 0,00	0,00	48.215,70	1,13
16.13	88485	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (PAREDES INTERNAS E EXTERNAS)	m²	2,69	2038,69		2038,69	R\$ 5.484,08	R\$ 0,00	0,00	5.484,08	0,13
16.14	3860-orse	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES/EXTERIORES - CORES ESPECIAIS MISTURADAS EM MÁQUINA, TONS FORTES	m²	16,03	3824,86		3824,86	R\$ 61.312,51	R\$ 0,00	0,00	61.312,51	1,44
16.15	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	17,25	879,11		879,11	R\$ 15.164,65	R\$ 0,00	0,00	15.164,65	0,36
17.0		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						R\$ 90.236,14	R\$ 0,00	0,00	90.236,14	
17.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	174,10	1,00		1,00	R\$ 174,10	R\$ 0,00	0,00	174,10	0,00
17.2	SEINFRA- CE-C0350	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	59,03	735,00		735,00	R\$ 43.387,05	R\$ 0,00	0,00	43.387,05	1,02
17.3	SEINFRA- CE-C0350	CABO COBRE NU 50MM2	m	59,02	654,00		654,00	R\$ 38.599,08	R\$ 0,00	0,00	38.599,08	0,90
17.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	70,18	27,00		27,00	R\$ 1.894,86	R\$ 0,00	0,00	1.894,86	0,04
17.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	23,15	267,00		267,00	R\$ 6.181,05	R\$ 0,00	0,00	6.181,05	0,14
18.0		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO						R\$ 10.647,90	R\$ 0,00	0,00	10.647,90	
18.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	317,78	1,00		1,00	R\$ 317,78	R\$ 0,00	0,00	317,78	0,01
18.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	271,79	8,00		8,00	R\$ 2.174,32	R\$ 0,00	0,00	2.174,32	0,05
18.3	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	846,50	8,00		8,00	R\$ 6.772,00	R\$ 0,00	0,00	6.772,00	0,16
18.4	15512	SUPORTE TIPO L PARA EXTINTOR	und	62,32	17,00		17,00	R\$ 1.059,44	R\$ 0,00	0,00	1.059,44	0,02
18.5	12888-orse	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	und	19,08	17,00		17,00	R\$ 324,36	R\$ 0,00	0,00	324,36	0,01
19.0		DIVERSOS						R\$ 141.004,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141.004,09	
19.1	Comp	ARQUIBANCADA DA QUADRA (ALVENARIA, CHAPISCO E REBOCO)	und	124,11	62,40		62,40	R\$ 7.744,46	R\$ 0,00	0,00	7.744,46	0,18
19.2	Comp	LAJE SOBRE ARQUIBANCADA	und	133,25	68,00		68,00	R\$ 9.061,00	R\$ 0,00	0,00	9.061,00	0,21
19.3	Comp	PINTURA DAARQUIBANCADA	und	16,03	130,40		130,40	R\$ 2.090,31	R\$ 0,00	0,00	2.090,31	0,05
19.4	95952	CONCRETO ARMADO PARA BANCADAS DE CONCRETO	m³	2622,23	2,60		2,60	R\$ 6.817,80	R\$ 0,00	0,00	6.817,80	0,16
19.5	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	334,86	40,20		40,20	R\$ 13.461,37	R\$ 0,00	0,00	13.461,37	0,32
19.6	7348-orse	ESPELHO PARA BANCADAS	und	246,43	24,00		24,00	R\$ 5.914,32	R\$ 0,00	0,00	5.914,32	0,14
19.7	4420-orse	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, ASSENTO EM CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, REVESTIDO EM TODAS AS FACES COM CERÂMICA ELIZABETH 20X20 CM OU SIMILAR	m	236,53	33,80		33,80	R\$ 7.994,71	R\$ 0,00	0,00	7.994,71	0,19
19.8	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	und	658,59	4,00		4,00	R\$ 2.634,36	R\$ 0,00	0,00	2.634,36	0,06
19.9	Comp	EXECUÇÃO DE BEBEDOUROS	und	3446,07	1,00		1,00	R\$ 3.446,07	R\$ 0,00	0,00	3.446,07	0,08
19.10	seinfra - ce4026	- CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	m	229,04	84,00		84,00	R\$ 19.239,36	R\$ 0,00	0,00	19.239,36	0,45
19.11	97712	Escada marinheiro s/ guar. Corpo ch. Ferro redondo	m	1283,64	1,40		1,40	R\$ 1.797,10	R\$ 0,00	0,00	1.797,10	0,04
19.12	11886	Exauter diâmetro 30 cm	und	205,26	1,00		1,00	R\$ 205,26	R\$ 0,00	0,00	205,26	0,00
19.13	84	Coifa em chapa galvanizada epóxi 95 x 70 x 60 cm c/ tubo saída	und	2411,74	1,00		1,00	R\$ 2.411,74	R\$ 0,00	0,00	2.411,74	0,06
19.14	101906	Mastro para bandeira ferro galvanizado 3 um (assent. Pintado)	und	3767,88	1,00		1,00	R\$ 3.767,88	R\$ 0,00	0,00	3.767,88	0,09
19.15	101906	Quadro de giz emboco/lam. Melaminico compl. 6,87 x 1,39 m	m 2	156,67	114,59		114,59	R\$ 17.952,82	R\$ 0,00	0,00	17.952,82	0,42
19.16	101906	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	und	834,53	16,90		16,90	R\$ 14.103,56	R\$ 0,00	0,00	14.103,56	0,33

19.17	101906	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	und	2650,69	1,00			1,00	R\$ 2.650,69	R\$ 0,00	0,00	2.650,69	0,06
19.18	seinfra 1347	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO	und	4366,24	1,00			1,00	R\$ 4.366,24	R\$ 0,00	0,00	4.366,24	0,10
19.19	seinfra 1349	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	und	3961,93	2,00			2,00	R\$ 7.923,86	R\$ 0,00	0,00	7.923,86	0,19
19.20	seinfra1628	LIMPEZA GERAL	m²	1,46	5083,00			5083,00	R\$ 7.421,18	R\$ 0,00	0,00	7.421,18	0,17

BARBARA ELLEN
DE
SOUSA:1512755
3708

Assinado de forma
digital por BARBARA
ELLEN DE
SOUSA:15127553708
Dados: 2023.12.26
14:41:45 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DO CONGO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0	ESTRUTURA							
3.1	CONCRETO PARA USO GERAL							
						Área		Total:
	Conforme Projeto Estrutural de Pilares, blocos, vigas baldrame e vigas superiores. PRANCHA 26/42; 28/42; 29/42; 39/42; 24/42.					4,65	=	4,650
							TOTAL:	4,650
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
6.5	CAIXA DE INSPENÇÃO 60 X 60 C/ TAMPO DE FERRO FUNDIDO							
						Und		Total:
	Conforme Impalntação Modelo Esgoto Sanitário/Pluvial-Legenda. PRANCHA 02/18					5	=	5,000
							TOTAL:	5,000
10.0	COBERTURAS							
10.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
						Área		Total:
	Será retirado esse item da planilha e inserido um novo.					1583,49	=	1583,490
							TOTAL:	1583,490
10.3	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO							
						Área		Total:
	Será retirado esse item da planilha e inserido incorretamente na planilha.					1607	=	1607,000
							TOTAL:	1607,000
10.5	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019							
						Área		Total:
	Será retirado esse item da planilha e inserido incorretamente na planilha.					46,1	=	46,100
							TOTAL:	46,100
10.7	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
						Área		Total:
	Foi inserido esse novo item na planilha orçamentária.					1583,49	=	1583,490
							TOTAL:	1583,490
10.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
						Área		Total:
	Esse item deveria constar na Planilha Orçamentária pois é a cobertura da quadra.					1607	=	1607,000
							TOTAL:	1607,000
10.9	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm							
						Área		Total:
	A cumeeira correta para o telhado da Quadra.					46,1	=	46,100
							TOTAL:	46,100
13.0	REVESTIMENTO DE PAREDE							
13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
						Área		Metro (m²)
	Foi retirado esse item por ser um tamanho de cerâmica difícil de achar.					404	=	404,000
							TOTAL:	404,000
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
						Área		Total:
	Foi inserido esse item para substituir o anterior.					404	=	404,000
							TOTAL:	404,000
15.0	REVESTIMENTO PISO							
15.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
						Área		Total:
	Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					98,04	=	98,040
							TOTAL:	98,040
15.2	CONCRETO DESEMPENADO INCLUSIVE LASTRO E=7,0 CM							
						Área		Total:
	Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					173,96	=	173,960
							TOTAL:	173,960
15.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020							
						Área		Total:

Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42. Esse item será retirado da planilha pois foi inserido incorretamente.					1274	=	1274,000
						TOTAL:	1274,000
15.5	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42. Esse item será retirado da planilha pois foi inserido incorretamente.					1993	=	1993,000
						TOTAL:	1993,000
15.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					244,09	=	244,090
						TOTAL:	244,090
15.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					51,82	=	51,820
						TOTAL:	51,820
15.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020						
					Área		Total:
Será retirado esse item da Planilha Orçamentária					702	=	702,000
						TOTAL:	702,000
15.10	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM.						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					900,59	=	900,590
						TOTAL:	900,590
15.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
					Área		Total:
Será retirado esse item da Planilha Orçamentária					129,78	=	129,780
						TOTAL:	129,780
15.12	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					96,19	=	96,190
						TOTAL:	96,190
15.13	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm						
					Área		Total:
Será retirado esse item da planilha e inserido incorretamente na planilha.					922	=	922,000
						TOTAL:	922,000
15.15	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					33,9	=	33,900
						TOTAL:	33,900
15.16	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					257,75	=	257,750
						TOTAL:	257,750
15.17	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					993,79	=	993,790
						TOTAL:	993,790
15.18	Polimento de piso de alta resistência (existente)						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					816,19	=	816,190
						TOTAL:	816,190
15.19	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					324,3	=	324,300
						TOTAL:	324,300
15.20	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					115,5	=	115,500
						TOTAL:	115,500
15.21	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					241,96	=	241,960
						TOTAL:	241,960
15.22	PISO PODOTATIL DE ALERTA PRE MOLDADO/ALERTA						

					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					13	=	13,000
						TOTAL:	13,000
15.23	PISO PODOTATIL DE ALERTA PRE MOLDADO/DIRECIONAL						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					49	=	49,000
						TOTAL:	49,000
15.24	PISO EM GRANILITE						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					1035,97	=	1035,970
						TOTAL:	1035,970
15.25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					2208,21	=	2208,210
						TOTAL:	2208,210
15.26	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					278	=	278,000
						TOTAL:	278,000
15.27	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM						
					Área		Total:
Conforme Planta Baixa de Paginação de Piso. PRANCHA 04/42					922	=	922,000
						TOTAL:	922,000
16.0	PINTURA						
16.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
					Área		Total:
Será retirado esse item da planilha pois já foi inserido o item correto.					26,1	=	26,100
						TOTAL:	26,100

BARBARA
ELLEN DE
SOUSA:151275
53708

Assinado de forma
digital por BARBARA
ELLEN DE
SOUSA:15127553708
Dados: 2023.12.26
14:42:55 -03'00'

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	30,92	30,92
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	23,30	3,09
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0516000	17,36	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,22	6,47
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0372000	18,14	0,67
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	720,00	19,80

Valor s/
BDI:

30,92

Valor com BDI =>

38,50

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	95,54	95,54
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,30	2,12
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0013000	17,36	0,02
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0009000	18,14	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,22	1,57
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	72,10	84,06
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,87	7,76

Valor s/
BDI:

95,54

Valor com BDI =>

118,96

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	Telhamento	m	1,0000000	96,96	96,96
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2400000	3,49	0,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,57	0,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	11,76	2,82
Insumo	720	ORSE	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	Material	m	1,0000000	88,67	88,67
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2400000	15,82	3,79

Valor s/
BDI:

96,96

Valor com BDI =>

120,73

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	74,29	74,29

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3669000	16,22	5,95
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8882000	24,74	21,97
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	36,98	40,42
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,73	5,00
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	4,28	0,95

Valor s/ BDI:

74,29

Valor com BDI =>

92,50

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	76,97	76,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	16,22	4,42
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	23,40	12,79
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	56,88	56,88
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,24	2,88

Valor s/ BDI:

76,97

Valor com BDI =>

95,84

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	M	1,0000000	87,63	87,63
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	344,66	2,06
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0210000	21,32	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,22	3,38
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,3980000	20,37	8,10
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	23,40	9,80
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	61,40	63,85

Valor s/ BDI:

87,63

Valor com BDI =>

109,11

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251	SINAPI	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	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,37	53,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1308000	16,22	2,12
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2537000	24,74	6,27

Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,28	0,80
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	35,40	37,52
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,73	6,66

Valor s/ BDI: 53,37
Valor com BDI => 66,45

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2187	ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	Pisos : Cimentados, em Concreto	m²	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	14	ORSE	Polimento de piso de alta resistência - existente	Serviços	m²	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,53	0,26

Valor s/ BDI: 14,26
Valor com BDI => 17,76

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	162,24	162,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	20,49	8,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	16,22	3,53
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	587,69	146,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,53	0,12
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	2,24	2,72

Valor s/ BDI: 162,24
Valor com BDI => 202,02

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	41,43	41,43
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	20,49	7,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,22	5,83
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	491,26	0,49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	26,98	27,11

Valor s/ BDI: 41,43
Valor com BDI => 51,59

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,12	37,12
Composição Auxiliar	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	41,90	6,80
Composição Auxiliar	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	35,30	22,52
Composição Auxiliar	87745	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	39,09	7,80

Valor s/

37,12

BDI:

Valor com BDI => 46,22

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	7,29	7,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,22	1,62
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,53	5,14
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	11,90	0,24
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	7,32	0,29

Valor s/

7,29

BDI:

Valor com BDI => 9,07

BARBARA ELLEN
DE
SOUSA:15127553
708

Assinado de forma digital
por BARBARA ELLEN DE
SOUSA:15127553708
Dados: 2023.12.26
14:43:56 -03'00'