



## PROPOSTA DE PREÇO

### A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P.M. NOVO ORIENTE

Processo: TOMADA DE PREÇO Nº "05.015/2023/2023

Data e Hora de Abertura: 07-11-2023.

Razão Social: **M R DE FREITAS LTDA CNPJ: 16.690.211/0001-33**

Endereço: AV SÃO FRANCISCO, Bairro CENTRO, nº 830, Novo Oriente / Ceará CEP: 63740-000

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NAS LOCALIDADES DE BATISTA, CACHOEIRA, SÃO VICENTE E LOGOA DE DENTRO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 65/2023 - PROCESSO Nº 05354430/2023 E MAPP: 2209 - SOP.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NAS LOCALIDADES DE BATISTA, CACHOEIRA, SÃO VICENTE E LOGOA DE DENTRO, NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 65/2023 - PROCESSO Nº 05354430/2023 E MAPP: 2209 - SOP.	R\$3.120.944,19
VALOR GLOBAL R\$		

**VALOR GLOBAL:** TRÊS MILHÕES CENTO E VINTE MIL NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E DESSENOVE CENTAVOS

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** Até 07 (Sete) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

*Giovane De Freitas Soares*

GIOVANE DE FREITAS SOARES

SÓCIO-ADMINISTRADOR

*Giovane De Freitas Soares*  
**16.690.211/0001-33**  
M R DE FREITAS LTDA  
Rua Elpidio Rodrigues N: 330 - Centro  
CEP: 63740-000 - NOVO ORIENTE - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	<b>DATA:</b>	23/01/2024	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	CAEMA	2019-12	116,08%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROFRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ARENINHA BATISTA</b>						<b>R\$ 559.532,60</b>
<b>1.1</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 348.755,05</b>
<b>1.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.800,36</b>
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,03	R\$ 1.800,36
<b>1.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 100.185,51</b>
1.1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	700,00	R\$ 6,41	R\$ 4.487,00
1.1.2.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	99,75	R\$ 51,12	R\$ 5.099,22
1.1.2.3	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 83,25	R\$ 1.107,23
1.1.2.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	665,00	R\$ 129,06	R\$ 85.824,90
1.1.2.5	SOP0015	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições Próprias	M2	667,97	R\$ 5,49	R\$ 3.667,16
<b>1.1.3</b>	<b>MURETA / ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 231.150,52</b>
1.1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,56	R\$ 48,72	R\$ 1.001,68
1.1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,78	R\$ 564,13	R\$ 13.403,73
1.1.3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	14,80	R\$ 174,54	R\$ 2.583,19
1.1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 424,38	R\$ 1.731,47
1.1.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2018	SINAPI	M	110,00	R\$ 60,21	R\$ 6.623,10
1.1.3.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	487,26	R\$ 284,22	R\$ 138.489,04
1.1.3.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE 15 X 5CM	SEINFRA	M2	886,84	R\$ 66,83	R\$ 59.267,52
1.1.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,60	R\$ 114,05	R\$ 3.261,83
1.1.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,00	R\$ 6,46	R\$ 568,48
1.1.3.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,00	R\$ 36,22	R\$ 3.187,36
1.1.3.11	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	88,00	R\$ 9,99	R\$ 879,12
1.1.3.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,56	R\$ 3,21	R\$ 66,00
1.1.3.13	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	20,56	R\$ 4,28	R\$ 88,00
<b>1.1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 12.491,43</b>
1.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 48,72	R\$ 504,74
1.1.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 118,26	R\$ 340,59
1.1.4.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	32,52	R\$ 28,27	R\$ 919,34
1.1.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,51	R\$ 39,53	R\$ 771,23
1.1.4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 564,13	R\$ 2.200,11
1.1.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,02	R\$ 6,46	R\$ 252,07
1.1.4.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	39,02	R\$ 42,90	R\$ 1.673,96
1.1.4.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 30,85	R\$ 3.609,45
1.1.4.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,36	R\$ 206,79	R\$ 2.142,34
1.1.4.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 3,21	R\$ 33,26
1.1.4.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 4,28	R\$ 44,34
<b>1.1.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 3.127,23</b>
1.1.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.127,23	R\$ 3.127,23
<b>1.2</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 210.777,55</b>
<b>1.2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 108.148,40</b>
1.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	856,18	R\$ 6,41	R\$ 5.487,99
1.2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,42	R\$ 48,72	R\$ 117,90
1.2.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,87	R\$ 118,26	R\$ 1.167,23
1.2.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,93	R\$ 104,97	R\$ 517,50
1.2.1.5	COMP-DRENANTE COLORIDO	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	Composições Próprias	M2	184,41	R\$ 87,87	R\$ 16.200,71
1.2.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,07	R\$ 88,90	R\$ 2.841,40
1.2.1.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 541,13	R\$ 3.457,82
1.2.1.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	325,81	R\$ 39,53	R\$ 12.879,27
1.2.1.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	79,88	R\$ 216,04	R\$ 17.257,28
1.2.1.10	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	133,69	R\$ 51,36	R\$ 6.866,32
1.2.1.11	C4501	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	105,35	R\$ 47,15	R\$ 4.967,25
1.2.1.12	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²); E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	133,69	R\$ 8,41	R\$ 1.124,33
1.2.1.13	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_05/2020	SINAPI	M2	85,77	R\$ 382,49	R\$ 32.688,66
1.2.1.14	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	111,22	R\$ 22,61	R\$ 2.514,88
1.2.1.15	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	104,36	R\$ 24,46	R\$ 2.552,65
1.2.1.16	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10	R\$ 20,57	R\$ 43,41





1.2.2	ARQUIBANCADA							R\$ 11.347,79
1.2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,75	R\$ 48,72		R\$ 473,00
1.2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,75	R\$ 564,13		R\$ 5.500,20
1.2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 93,24		R\$ 43,82
1.2.2.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00) m	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 51,86		R\$ 2.541,14
1.2.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,49	R\$ 6,46		R\$ 306,79
1.2.2.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	47,49	R\$ 42,90		R\$ 2.037,32
1.2.2.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	47,49	R\$ 9,99		R\$ 474,43
1.2.3	ACESSIBILIDADE							R\$ 5.945,08
1.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	51,62	R\$ 115,17		R\$ 5.945,08
1.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 20.304,05
1.2.4.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.156,20		R\$ 6.937,20
1.2.4.2	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 151,91		R\$ 607,64
1.2.4.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 40,55		R\$ 243,30
1.2.4.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 618,32		R\$ 2.473,28
1.2.4.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,22		R\$ 51,10
1.2.4.6	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	145,60	R\$ 8,70		R\$ 1.266,72
1.2.4.7	97982	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 199,69		R\$ 1.797,21
1.2.4.8	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	762,00	R\$ 4,20		R\$ 3.200,40
1.2.4.9	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 8,78		R\$ 878,00
1.2.4.10	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,94		R\$ 143,76
1.2.4.11	INS-81501663	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 109,09		R\$ 2.705,44
1.2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 757,91
1.2.5.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 422,71		R\$ 422,71
1.2.5.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36	R\$ 585,55		R\$ 210,80
1.2.5.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	6,33	R\$ 11,00		R\$ 70,01
1.2.5.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,94		R\$ 15,88
1.2.5.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,51		R\$ 38,51
1.2.6	PAISAGISMO							R\$ 2.887,25
1.2.6.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 37,70		R\$ 2.639,00
1.2.6.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 49,85		R\$ 248,25
1.2.7	DIVERSOS							R\$ 61.356,07
1.2.7.1	INS-16555084	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições Próprias	M	30,56	R\$ 501,96		R\$ 15.339,90
1.2.7.2	INS-06621107	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 203,23		R\$ 812,92
1.2.7.3	COM-70875235	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.890,01		R\$ 2.890,01
1.2.7.4	COM-31006475	SIMULADOR DE ESQUI	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 3.216,62		R\$ 6.433,24
1.2.7.5	COM-54863584	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.327,65		R\$ 2.327,65
1.2.7.6	COM-37336622	BARRA FIXAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.234,60		R\$ 4.234,60
1.2.7.7	COM-35228659	ESPALDAR SIMPLES	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.723,16		R\$ 2.723,16
1.2.7.8	COM-27345249	PRANCHA ABDOMINAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.316,62		R\$ 2.316,62
1.2.7.9	COM-42242790	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.737,20		R\$ 5.474,40
1.2.7.10	COM-91839487	SIMULADOR DE SURF	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.871,18		R\$ 2.871,18
1.2.7.11	COM-43021258	PLACA ORIENTATIVA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 3.680,76		R\$ 10.982,28
1.2.7.12	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 697,35		R\$ 997,35
1.2.7.13	C0826	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 878,11		R\$ 878,11
1.2.7.14	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 747,08		R\$ 747,08
1.2.7.15	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 932,37		R\$ 932,37
1.2.7.16	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.356,16	R\$ 1,25		R\$ 1.695,20
2	ARENINHA CACHOEIRA							R\$ 482.311,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.800,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,03		R\$ 1.800,36
2.2	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 62.947,15
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	375,00	R\$ 6,41		R\$ 2.403,75
2.2.2	COMP02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições Próprias	M2	359,36	R\$ 5,86		R\$ 2.105,85
2.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (SITRANSP)	SEINFRA	M3	52,50	R\$ 61,12		R\$ 3.208,80
2.2.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,00	R\$ 83,25		R\$ 582,75
2.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 129,05		R\$ 46.478,00
2.3	MURETA/ALAMBRADO							R\$ 189.626,10
2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,96	R\$ 48,72		R\$ 728,85
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 564,13		R\$ 9.928,69





2.3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	SINFRA	M2	10,80	R\$ 174,54	R\$ 1.889,03
2.3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,98	R\$ 424,38	R\$ 1.292,65
2.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2019	SINAPI	M	80,00	R\$ 60,21	R\$ 4.816,80
2.3.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	465,00	R\$ 284,22	R\$ 132.162,30
2.3.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE 15 X 5CM	SEINFRA	M2	483,56	R\$ 66,83	R\$ 32.984,61
2.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,80	R\$ 114,05	R\$ 2.372,24
2.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 6,46	R\$ 413,44
2.3.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 36,22	R\$ 2.318,08
2.3.11	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	64,00	R\$ 9,99	R\$ 639,36
2.3.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,96	R\$ 3,21	R\$ 48,02
2.3.13	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	14,96	R\$ 4,28	R\$ 64,03
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 10.068,28</b>
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 48,72	R\$ 444,81
2.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 118,26	R\$ 227,06
2.4.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 28,27	R\$ 706,75
2.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 38,53	R\$ 592,95
2.4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 564,13	R\$ 1.692,39
2.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 6,46	R\$ 193,80
2.4.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.5	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 42,90	R\$ 1.287,00
2.4.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 30,85	R\$ 2.776,50
2.4.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,07	R\$ 206,79	R\$ 2.082,38
2.4.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,63	R\$ 3,21	R\$ 27,70
2.4.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	8,63	R\$ 4,28	R\$ 36,84
<b>2.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 3.127,23</b>
2.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	M	1,00	R\$ 3.127,23	R\$ 3.127,23
<b>2.6</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 224.742,45</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	819,61	R\$ 6,41	R\$ 5.253,70
2.6.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,34	R\$ 48,72	R\$ 162,72
2.6.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	9,61	R\$ 118,26	R\$ 1.136,48
2.6.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,80	R\$ 104,97	R\$ 503,86
2.6.6	COMP-DRENANTE COLORIDO	PLACAPISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	Composições Próprias	M2	159,99	R\$ 90,23	R\$ 14.435,90
2.6.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	116,91	R\$ 88,90	R\$ 10.358,23
2.6.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,19	R\$ 541,13	R\$ 3.800,72
2.6.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	186,84	R\$ 39,53	R\$ 7.385,79
2.6.10	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	101,04	R\$ 216,04	R\$ 21.828,68
2.6.11	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	138,51	R\$ 51,38	R\$ 7.113,87
2.6.12	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	7,82	R\$ 47,16	R\$ 368,71
2.6.13	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	138,51	R\$ 8,41	R\$ 1.164,87
2.6.14	101082	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020	SINAPI	M2	25,40	R\$ 382,49	R\$ 9.715,25
2.6.15	101081	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS AF_05/2020	SINAPI	M2	134,23	R\$ 138,73	R\$ 18.621,73
2.6.16	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	99,92	R\$ 22,61	R\$ 2.259,19
2.6.17	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	111,53	R\$ 24,46	R\$ 2.728,02
<b>2.6.18</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 699,75	R\$ 1.399,50
2.6.20	C2819	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,15	R\$ 20,87	R\$ 3,10
2.6.21	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	38,21	R\$ 34,10	R\$ 1.302,96
<b>2.6.22</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.23	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	33,81	R\$ 115,17	R\$ 3.893,90
<b>2.6.24</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.25	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.156,20	R\$ 10.405,80
2.6.26	COM-90881918	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 169,99	R\$ 2.705,44
2.6.27	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 151,91	R\$ 2.278,65
2.6.28	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 40,56	R\$ 811,00
2.6.29	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 618,32	R\$ 9.274,80
2.6.30	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,22	R\$ 51,10
2.6.31	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,74	R\$ 10,74
2.6.32	COM-04597339	SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 101,18	R\$ 1.214,16
2.6.33	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 19,22	R\$ 961,00
2.6.34	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	423,00	R\$ 8,70	R\$ 3.680,10
2.6.35	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 199,69	R\$ 1.996,90





2.6.36	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	183,00	R\$ 4,20	R\$ 768,00
2.6.37	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.162,00	R\$ 6,20	R\$ 7.204,40
2.6.38	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	56,50	R\$ 8,78	R\$ 496,07
2.6.39	100862	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,94	R\$ 143,76
<b>2.6.40</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRULICAS</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.41	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,5 M AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 422,71	R\$ 422,71
2.6.42	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,36	R\$ 585,95	R\$ 210,80
2.6.43	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	19,08	R\$ 11,06	R\$ 211,02
2.6.44	86362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,94	R\$ 23,82
2.6.45	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,51	R\$ 38,51
<b>2.6.46</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.47	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 37,70	R\$ 867,10
2.6.48	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 49,85	R\$ 347,55
2.6.49	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	46,51	R\$ 183,52	R\$ 8.535,52
2.6.50	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	15,88	R\$ 63,74	R\$ 1.012,19
<b>2.6.51</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 0,00</b>
2.6.52	COM-02585579	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições Próprias	M	18,00	R\$ 502,02	R\$ 9.036,36
2.6.53	COM-37642317	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 203,26	R\$ 1.016,30
2.6.54	COM-70875235	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.890,01	R\$ 2.890,01
2.6.55	COM-31006475	SIMULADOR DE ESQUI	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 3.216,62	R\$ 3.216,62
2.6.56	COM-54863584	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.327,85	R\$ 2.327,85
2.6.57	COM-27345249	PRANCHA ABDOMINAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.316,62	R\$ 2.316,62
2.6.58	COM-37338622	BARRA FIXAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.234,80	R\$ 4.234,80
2.6.59	COM-35228659	ESPALDAR SIMPLES	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.723,16	R\$ 2.723,16
2.6.60	COM-42242790	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.737,20	R\$ 2.737,20
2.6.61	COM-62165468	SIMULADOR REMADA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.170,78	R\$ 3.170,78
2.6.62	COM-63891511	SIMULADOR REMADA PARA CADEIRANTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.884,91	R\$ 2.884,91
2.6.63	COM-51059903	LEG PRESS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.871,08	R\$ 2.871,08
2.6.64	INS-08279524	BARRAS PARALELAS	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 2.387,79	R\$ 2.387,79
2.6.65	COM-43021258	PLACA ORIENTATIVA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 3.960,76	R\$ 10.982,28
2.6.66	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 697,35	R\$ 697,35
2.6.67	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 878,11	R\$ 878,11
2.6.68	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 747,08	R\$ 747,08
2.6.69	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 932,37	R\$ 932,37
2.6.70	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.194,61	R\$ 1,25	R\$ 1.493,26
<b>3</b>	<b>ARENINHA SÃO VICENTE</b>						<b>R\$ 607.459,82</b>
<b>3.1</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 373.954,41</b>
<b>3.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.800,36</b>
3.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,03	R\$ 1.800,36
<b>3.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 126.721,47</b>
3.1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	700,00	R\$ 6,41	R\$ 4.487,00
3.1.2.2	SOP0015	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições Próprias	M2	677,96	R\$ 44,55	R\$ 30.203,12
3.1.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	99,75	R\$ 51,12	R\$ 5.099,22
3.1.2.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 83,25	R\$ 1.107,23
3.1.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	665,00	R\$ 129,06	R\$ 86.624,90
<b>3.1.3</b>	<b>MURETA/ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 229.813,92</b>
3.1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,56	R\$ 48,72	R\$ 1.001,68
3.1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,76	R\$ 564,13	R\$ 13.403,73
3.1.3.3	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	14,80	R\$ 174,54	R\$ 2.583,19
3.1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,08	R\$ 424,38	R\$ 1.731,47
3.1.3.5	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	110,00	R\$ 60,21	R\$ 6.623,10
3.1.3.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	487,26	R\$ 284,22	R\$ 138.489,04
3.1.3.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	896,84	R\$ 66,83	R\$ 57.930,92
3.1.3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,60	R\$ 114,05	R\$ 3.261,83
3.1.3.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,00	R\$ 6,46	R\$ 566,48
3.1.3.10	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	88,00	R\$ 36,22	R\$ 3.187,36
3.1.3.11	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	88,00	R\$ 9,99	R\$ 879,12
3.1.3.12	C0710	GARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,56	R\$ 3,21	R\$ 66,00
3.1.3.13	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	20,56	R\$ 4,28	R\$ 88,00
<b>3.1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 12.491,43</b>
3.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 48,72	R\$ 504,74
3.1.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 118,26	R\$ 340,59





3.1.4.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	32,52	R\$ 28,27	R\$ 919,34	
3.1.4.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,51	R\$ 39,53	R\$ 771,23	
3.1.4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 564,13	R\$ 2.200,11	
3.1.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,02	R\$ 6,46	R\$ 252,07	
3.1.4.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	39,02	R\$ 42,90	R\$ 1.673,96	
3.1.4.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 30,85	R\$ 3.609,45	
3.1.4.9	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,36	R\$ 206,79	R\$ 2.142,34	
3.1.4.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 3,21	R\$ 33,26	
3.1.4.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 4,26	R\$ 44,34	
3.1.5	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 3.127,23</b>
3.1.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.127,23	R\$ 3.127,23	
3.2	<b>PRAÇA</b>							<b>R\$ 233.505,41</b>
3.2.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 128.294,07</b>
3.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	925,40	R\$ 6,41	R\$ 5.931,81	
3.2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,74	R\$ 48,72	R\$ 182,21	
3.2.1.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,64	R\$ 118,26	R\$ 1.731,33	
3.2.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,32	R\$ 104,97	R\$ 768,38	
3.2.1.5	COMP-DRENANTE COLORIDO	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	Composições Próprias	M2	243,85	R\$ 90,23	R\$ 22.002,59	
3.2.1.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57,79	R\$ 88,60	R\$ 5.120,18	
3.2.1.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,96	R\$ 541,13	R\$ 5.389,05	
3.2.1.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	385,06	R\$ 39,53	R\$ 15.221,42	
3.2.1.9	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	124,57	R\$ 216,04	R\$ 26.912,10	
3.2.1.10	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	223,23	R\$ 51,36	R\$ 11.465,09	
3.2.1.11	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	129,06	R\$ 47,15	R\$ 6.085,16	
3.2.1.12	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	223,23	R\$ 8,41	R\$ 1.877,36	
3.2.1.13	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_05/2020	SINAPI	M2	32,77	R\$ 382,49	R\$ 12.534,20	
3.2.1.14	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	419,66	R\$ 22,61	R\$ 9.488,51	
3.2.1.15	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	145,64	R\$ 24,46	R\$ 3.562,35	
3.2.1.16	C2619	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,05	R\$ 20,57	R\$ 21,70	
3.2.2	<b>ARQUIBANCADA</b>							<b>R\$ 7.257,23</b>
3.2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 48,72	R\$ 306,94	
3.2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 564,13	R\$ 3.554,02	
3.2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 93,24	R\$ 33,57	
3.2.2.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 jmm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 m)	SEINFRA	M2	29,17	R\$ 51,86	R\$ 1.512,76	
3.2.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,17	R\$ 6,46	R\$ 201,36	
3.2.2.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	31,17	R\$ 42,90	R\$ 1.337,19	
3.2.2.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	31,17	R\$ 9,99	R\$ 311,38	
3.2.3	<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>R\$ 7.861,50</b>
3.2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	68,26	R\$ 115,17	R\$ 7.861,50	
3.2.4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 27.511,72</b>
3.2.4.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.156,20	R\$ 2.312,40	
3.2.4.2	COM-90881918	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 169,09	R\$ 2.705,44	
3.2.4.3	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 151,91	R\$ 911,46	
3.2.4.4	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 40,55	R\$ 405,50	
3.2.4.5	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 618,32	R\$ 3.709,92	
3.2.4.6	COM-04597339	SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 101,18	R\$ 505,90	
3.2.4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,22	R\$ 51,10	
3.2.4.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 19,22	R\$ 961,00	
3.2.4.9	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	174,60	R\$ 8,70	R\$ 1.519,02	
3.2.4.10	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 1X1X0,5 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.175,90	R\$ 8.231,30	
3.2.4.11	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	976,60	R\$ 6,20	R\$ 6.054,92	
3.2.4.12	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM - CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,94	R\$ 143,76	
3.2.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>R\$ 2.061,16</b>
3.2.5.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,5 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 422,71	R\$ 845,42	
3.2.5.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R\$ 585,55	R\$ 421,60	
3.2.5.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	M	55,55	R\$ 11,06	R\$ 614,38	
3.2.5.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,94	R\$ 31,76	
3.2.5.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	
3.2.5.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,51	R\$ 77,02	
3.2.6	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 3.030,83</b>

6





3.2.6.1	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	4.37	R\$ 183.52	R\$ 891.98
3.2.6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	42.00	R\$ 37.70	R\$ 1.583.30
3.2.6.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	13.00	R\$ 49.85	R\$ 648.05
<b>3.2.7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 57.548,90</b>
3.2.7.1	COM-02586579	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições Próprias	M	38.45	R\$ 502.02	R\$ 19.302,67
3.2.7.2	COM-37642317	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	4.00	R\$ 203.26	R\$ 813,04
3.2.7.3	COM-70875235	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições Próprias	UN	2.00	R\$ 2.890,01	R\$ 5.780,02
3.2.7.4	COM-31006475	SIMULADOR DE ESQUI	Composições Próprias	UND	2.00	R\$ 3.216,62	R\$ 6.433,24
3.2.7.5	INS-07300159	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 2.327,35	R\$ 2.327,35
3.2.7.6	COM-37336622	BARRA FIXAS	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 4.234,80	R\$ 4.234,80
3.2.7.7	COM-35229659	ESPAJDAR SIMPLES	Composições Próprias	UN	2.00	R\$ 2.723,16	R\$ 5.446,32
3.2.7.8	COM-27345249	PRANCHA ABDOMINAL	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 2.316,62	R\$ 2.316,62
3.2.7.9	COM-42242790	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 2.737,20	R\$ 2.737,20
3.2.7.10	COM-91839487	SIMULADOR DE SURF	Composições Próprias	UN	1.00	R\$ 2.871,18	R\$ 2.871,18
3.2.7.11	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 697,35	R\$ 697,35
3.2.7.12	C0826	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 878,11	R\$ 878,11
3.2.7.13	C2997	ESCORREGADOR GRANDE. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 747,08	R\$ 747,08
3.2.7.14	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS. CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 932,37	R\$ 932,37
3.2.7.15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.625,40	R\$ 1,25	R\$ 2.031,75
<b>4</b>	<b>ARENINHA LAGOA DE DENTRO</b>						<b>R\$ 800.708,18</b>
<b>4.1</b>	<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 342.245,51</b>
<b>4.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.800,36</b>
4.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 150,03	R\$ 1.800,36
<b>4.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 100.409,90</b>
4.1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	700,00	R\$ 6,41	R\$ 4.487,00
4.1.2.2	COMPO2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	Composições Próprias	M2	677,97	R\$ 5,74	R\$ 3.891,55
4.1.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	99,75	R\$ 51,12	R\$ 5.099,22
4.1.2.4	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA. ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,30	R\$ 83,25	R\$ 1.107,23
4.1.2.5	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	865,00	R\$ 129,06	R\$ 95.824,90
<b>4.1.3</b>	<b>MURETA/ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 224.416,59</b>
4.1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,99	R\$ 48,72	R\$ 1.899,59
4.1.3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA. DE 2.01 A 4.00M	SEINFRA	M3	30,29	R\$ 58,03	R\$ 1.757,73
4.1.3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	46,82	R\$ 28,27	R\$ 1.323,60
4.1.3.4	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,35	R\$ 541,13	R\$ 1.271,66
4.1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	274,37	R\$ 119,50	R\$ 32.512,85
4.1.3.6	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.412,40	R\$ 14,04	R\$ 19.830,10
4.1.3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	456,60	R\$ 12,27	R\$ 5.602,48
4.1.3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,83	R\$ 424,38	R\$ 11.386,12
4.1.3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	202,39	R\$ 30,85	R\$ 6.243,73
4.1.3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	88,00	R\$ 23,84	R\$ 2.080,32
4.1.3.11	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 564,13	R\$ 9.217,88
4.1.3.12	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	370,55	R\$ 284,22	R\$ 105.317,72
4.1.3.13	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	172,56	R\$ 66,83	R\$ 11.532,18
4.1.3.14	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,60	R\$ 114,05	R\$ 3.261,83
4.1.3.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,39	R\$ 6,46	R\$ 1.307,44
4.1.3.16	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	202,39	R\$ 36,22	R\$ 7.330,57
4.1.3.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	202,39	R\$ 9,99	R\$ 2.021,88
4.1.3.18	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	69,28	R\$ 3,21	R\$ 222,39
4.1.3.19	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	69,28	R\$ 4,28	R\$ 296,52
<b>4.1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 12.491,43</b>
4.1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 48,72	R\$ 504,74
4.1.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 118,26	R\$ 340,59
4.1.4.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	32,52	R\$ 28,27	R\$ 919,34
4.1.4.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	19,51	R\$ 39,53	R\$ 771,23
4.1.4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,90	R\$ 564,13	R\$ 2.200,11
4.1.4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,02	R\$ 6,46	R\$ 252,07
4.1.4.7	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	39,02	R\$ 42,90	R\$ 1.673,96
4.1.4.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 30,85	R\$ 3.609,45
4.1.4.9	C2269	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	10,36	R\$ 206,79	R\$ 2.142,34
4.1.4.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 3,21	R\$ 33,28
4.1.4.11	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	10,36	R\$ 4,28	R\$ 44,34
<b>4.1.5</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 3.127,23</b>
4.1.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO. DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50. COM ACABAMENTO E PINTURA. INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.127,23	R\$ 3.127,23
<b>4.2</b>	<b>PRAÇA</b>						<b>R\$ 458.462,67</b>

6





PAVIMENTAÇÃO							R\$ 208.811,02
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.592,37	R\$ 6,41	R\$ 10.207,09
4.2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,61	R\$ 48,72	R\$ 468,20
4.2.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	24,63	R\$ 118,26	R\$ 2.912,74
4.2.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,32	R\$ 104,97	R\$ 1.293,23
4.2.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,91	R\$ 88,90	R\$ 6.725,63
4.2.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,62	R\$ 541,13	R\$ 13.863,75
4.2.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	75,91	R\$ 39,53	R\$ 3.000,72
4.2.1.7	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	320,28	R\$ 216,04	R\$ 69.193,29
4.2.1.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	581,21	R\$ 51,36	R\$ 29.850,95
4.2.1.9	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	24,48	R\$ 47,15	R\$ 1.154,23
4.2.1.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	581,21	R\$ 8,41	R\$ 4.887,08
4.2.1.11	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020	SINAPI	M2	42,78	R\$ 382,49	R\$ 16.362,92
4.2.1.12	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	208,05	R\$ 37,81	R\$ 7.866,37
4.2.1.13	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	161,32	R\$ 24,46	R\$ 3.945,89
4.2.1.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,20	R\$ 20,67	R\$ 86,81
4.2.2	ACESSIBILIDADE						R\$ 8.079,18
4.2.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	70,15	R\$ 115,17	R\$ 8.079,18
4.2.3	CARAMANCHÃO						R\$ 65.154,19
4.2.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,57	R\$ 48,72	R\$ 612,41
4.2.3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,31	R\$ 28,27	R\$ 263,19
4.2.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 541,13	R\$ 254,33
4.2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	159,18	R\$ 118,50	R\$ 18.862,83
4.2.3.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	3,84	R\$ 36,46	R\$ 140,01
4.2.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	612,30	R\$ 14,04	R\$ 8.586,69
4.2.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	145,00	R\$ 14,94	R\$ 2.166,30
4.2.3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,30	R\$ 12,27	R\$ 1.942,34
4.2.3.9	C0843	CONCRETO P/IVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,69	R\$ 424,38	R\$ 6.234,14
4.2.3.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,22	R\$ 23,94	R\$ 478,00
4.2.3.11	COMP-55447744	PERGOLA EM MADEIRA 2,0M	Composições Próprias	UN	150,88	R\$ 135,26	R\$ 20.408,03
4.2.3.12	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	150,88	R\$ 22,58	R\$ 3.406,87
4.2.3.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 6,46	R\$ 382,56
4.2.3.14	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	59,22	R\$ 23,75	R\$ 1.406,48
4.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 50.556,99
4.2.4.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=10,00M PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 1.156,20	R\$ 13.874,40
4.2.4.2	COM-90881918	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 169,09	R\$ 3.381,80
4.2.4.3	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 151,91	R\$ 2.430,56
4.2.4.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 618,32	R\$ 9.893,12
4.2.4.5	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 40,55	R\$ 851,55
4.2.4.6	COM-04597339	SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE SW ATÉ 13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 101,16	R\$ 809,44
4.2.4.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,22	R\$ 61,32
4.2.4.8	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	109,00	R\$ 19,22	R\$ 2.094,98
4.2.4.9	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	353,00	R\$ 8,70	R\$ 3.071,10
4.2.4.10	97862	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 199,89	R\$ 2.398,28
4.2.4.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	227,90	R\$ 4,20	R\$ 957,18
4.2.4.12	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.637,50	R\$ 6,20	R\$ 10.152,50
4.2.4.13	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 8,78	R\$ 439,00
4.2.4.14	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 35,94	R\$ 143,76
4.2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 2.024,13
4.2.5.1	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 422,71	R\$ 945,42
4.2.5.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R\$ 585,55	R\$ 421,60
4.2.5.3	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	59,12	R\$ 11,06	R\$ 653,87
4.2.5.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,74	R\$ 17,48
4.2.5.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,74	R\$ 8,74
4.2.5.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,51	R\$ 77,02
4.2.6	PAISAGISMO						R\$ 14.478,95
4.2.6.1	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	SEINFRA	M2	78,05	R\$ 183,52	R\$ 13.956,70
4.2.6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,70	R\$ 75,40
4.2.6.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 49,65	R\$ 446,85





4.2.7 DIVERSOS							R\$ 106.308,22
4.2.7.1	COM-02585579	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições Próprias	M	61,58	R\$ 502,02	R\$ 30.814,39
4.2.7.2	COM-37642317	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 203,26	R\$ 2.032,60
4.2.7.3	INS-02045343	SIMULADOR REMADA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.170,37	R\$ 6.340,74
4.2.7.4	COM-51059903	LEG PRESS	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.871,08	R\$ 5.742,16
4.2.7.5	COM-42242790	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.737,20	R\$ 5.474,40
4.2.7.6	COM-91839487	SIMULADOR DE SURF	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.871,18	R\$ 5.742,36
4.2.7.7	COM-37336622	BARRA FIXAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.234,60	R\$ 4.234,60
4.2.7.8	COM-55829743	BARRAS PARALELAS	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 2.388,10	R\$ 4.776,20
4.2.7.9	COM-54863584	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.327,55	R\$ 4.655,30
4.2.7.10	COM-70875235	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.890,01	R\$ 5.780,02
4.2.7.11	COM-35228659	ESPALDAR SIMPLES	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.723,16	R\$ 5.446,32
4.2.7.12	COM-31006475	SIMULADOR DE ESQUI	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 3.216,62	R\$ 6.433,24
4.2.7.13	COM-27345249	PRANCHA ABDOMINAL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.316,62	R\$ 4.633,24
4.2.7.14	COM-43021258	PLACA ORIENTATIVA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 3.660,76	R\$ 10.982,28
4.2.7.15	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 697,35	R\$ 697,35
4.2.7.16	C0826	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 878,11	R\$ 878,11
4.2.7.17	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 747,08	R\$ 747,08
4.2.7.18	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 932,37	R\$ 932,37
4.2.7.19	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.292,37	R\$ 1,25	R\$ 2.865,46
<b>5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 79.526,00</b>
5.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 795,26	R\$ 79.526,00
VALOR BDI TOTAL:							<b>R\$ 591.406,02</b>
VALOR ORÇAMENTO:							<b>R\$ 2.529.538,17</b>
VALOR TOTAL:							<b>R\$ 3.120.944,19</b>

G

GUSTAVO SALES FERREIRA  
ENG CIVIL CREA-CE 340641-D

*Giovane Da Freitas Soares*  
**16.690.211/0001-33**  
M R DE FREITAS LTDA  
Rua Elpidio Rodrigues N° 330 - Centro  
CEP: 63740-000 - NOVO ORIENTE - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	DATA : 23/01/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	VERSÃO 2019/12	HORA 116,68%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	027 SEM DESONERAÇÃO	MES -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	2023/11 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
		PROPRIA	12/2023
			0,00%

1	ARENINHA BATISTA	R\$ 559.532,60	17,93
2	ARENINHA CACHOEIRA	R\$ 482.311,57	15,45
3	ARENINHA SÃO VICENTE	R\$ 607.459,82	19,46
4	ARENINHA LAGOA DE DENTRO	R\$ 800.708,18	25,66
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 79.526,00	2,55
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 591.406,02	18,95
		R\$ 591.406,02	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.529.538,17
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.120.944,19

6  
GUSTAVO SALES FERREIRA  
ENG CIVIL CREA-CE 340641-D

*Giovanna Freitas Soares*  
**16.690.211/0001-33**  
M R DE FREITAS LTDA  
Rua Elpidio Rodrigues N: 330 - Centro  
CEP: 63746-000 - NOVO ORIENTE - CE





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	<b>DATA:</b>	23/01/2024	<b>BDI:</b>	23,38%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES	CAEMA	2019/2	116,66%	-	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0360
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 116,7459</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94185619	R\$ 17,1400	R\$ 33,2834
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,2834</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 150,03</b>

**1.1.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3225</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12612513	R\$ 23,1700	R\$ 2,9223
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12612513	R\$ 17,1400	R\$ 2,1618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,0841</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,41</b>

**1.1.2.2. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00660996	R\$ 50,7700	R\$ 0,3356
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00560996	R\$ 158,3100	R\$ 0,8864
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01136914	R\$ 64,1900	R\$ 0,7298
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185080	R\$ 178,1200	R\$ 0,3297
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00859296	R\$ 56,1200	R\$ 0,4822
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00462698	R\$ 165,4000	R\$ 0,7653
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00408617	R\$ 78,5900	R\$ 0,3221
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00912175	R\$ 216,1700	R\$ 1,9718
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 5,9629</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03965979	R\$ 17,1400	R\$ 0,6798
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,6798</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30438867	R\$ 76,4500	R\$ 23,2705
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,79319574	R\$ 0,3600	R\$ 0,2856
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,13724439	R\$ 4,1100	R\$ 4,6741
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,15863915	R\$ 3,1400	R\$ 0,4981
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,09064414	R\$ 14,4200	R\$ 15,7271
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 44,4554</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,12</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07897239	R\$ 134,3800	R\$ 10,6123
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03455017	R\$ 43,5800	R\$ 1,5057
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03939126	R\$ 104,9200	R\$ 4,1329
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 16,2509</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 58,6500	R\$ 61,5825
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,5825</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31588821	R\$ 17,1400	R\$ 5,4143
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,4143</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO COM ALTURA MINIMA DE 50MM INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO. DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 129,0500	R\$ 129,0500
					TOTAL Material:	R\$ 129,0500
					VALOR:	R\$ 129,05



**1.1.2.5. SOP0015 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,26857143	R\$ 1,16	
					TOTAL Material:	R\$ 1,47
					VALOR:	R\$ 1,47
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23427774	R\$ 17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,02
					VALOR:	R\$ 5,49

**1.1.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,84247375	R\$ 17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7200
					VALOR:	R\$ 48,72

**1.1.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72,4800	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0700	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6600	
					TOTAL Material:	R\$ 220,1600
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24457690	R\$ 23,1700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,92354205	R\$ 17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,9700
					VALOR:	R\$ 564,13

**1.1.3.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24731537	R\$ 27,69	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08144526	R\$ 29,04	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,82
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 51,53	
00004491	PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,21	
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,06	
00004517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,92	
					TOTAL Material:	R\$ 133,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24246700	R\$ 19,47	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14443225	R\$ 24,10	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,30
					VALOR:	R\$ 174,54

**1.1.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,89967783	R\$ 24,3100	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,0185
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85680000	R\$ 65,4800	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,5400	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	
					TOTAL Material:	R\$ 308,5400
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,88220978	R\$ 17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,8211
					VALOR:	R\$ 424,38

**1.1.3.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**





Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00350000	R\$ 7,82	R\$ 2,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.35658729	R\$ 24,45	R\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17829364	R\$ 18,02	R\$ 3,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,02</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2021	SINAPI	M3	0.01525400	R\$ 486,19	R\$ 7,41
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_09/2022	SINAPI	KG	0.78351002	R\$ 10,01	R\$ 7,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0.19810405	R\$ 159,86	R\$ 31,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 48,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,21</b>

**1.1.3.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 8,8300	R\$ 1,3245
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,7147
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 24,2400	R\$ 2,9088
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 80,2500	R\$ 12,0375
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 17,0700	R\$ 17,9235
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2.73000000	R\$ 68,8900	R\$ 186,0687
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 226,1687</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.48531100	R\$ 18,8300	R\$ 9,0413
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0.87355752	R\$ 18,8300	R\$ 16,2744
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.45592674	R\$ 23,1700	R\$ 33,7338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,0496</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 284,22</b>

**1.1.3.7. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.01900000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1853
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0.85700000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1886
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0.40800000	R\$ 3,4000	R\$ 1,3872
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.43000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,7052
I6219	TELA DE NYLON esp=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0.29400000	R\$ 10,5100	R\$ 3,0899
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,8461</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.72838956	R\$ 23,1700	R\$ 16,8798
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40813869	R\$ 17,1400	R\$ 6,9955
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,8753</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0.07968422	R\$ 14,1400	R\$ 1,1267
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00388704	R\$ 391,1400	R\$ 1,5204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.48567939	R\$ 45,4200	R\$ 22,0686
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.00388704	R\$ 252,9700	R\$ 0,9833
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.05627728	R\$ 22,1500	R\$ 1,3130
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 27,0196</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,83</b>

**1.1.3.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.01842057	R\$ 24,3100	R\$ 0,4721
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4721</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9,2200	R\$ 12,4470
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1950
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 72,4800	R\$ 2,8992
I0628	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23,1000	R\$ 23,1000
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,3744
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.00000000	R\$ 71,6800	R\$ 6,4512
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15,0700	R\$ 0,3014
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,7682</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,7768253	R\$ 23.1700	R\$ 17,9930
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67971972	R\$ 23.1700	R\$ 15,7571
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130849	R\$ 23.1700	R\$ 6,7465
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06813099	R\$ 17.1400	R\$ 18,3079
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,8069	
VALOR:					R\$ 114,05	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,4800	R\$ 0,3994
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7116	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09686928	R\$ 23.1700	R\$ 2,2445
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14588734	R\$ 17,1400	R\$ 2,5005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7450	
VALOR:					R\$ 6,46	

**1.1.3.10. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58702858	R\$ 23.1700	R\$ 13,6015
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58702858	R\$ 17,1400	R\$ 10,0617
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6632	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02445952	R\$ 513,4800	R\$ 12,5590
TOTAL Serviço:					R\$ 12,5590	
VALOR:					R\$ 36,22	

**1.1.3.11. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 21,73	R\$ 4,96
TOTAL Material:					R\$ 4,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15784494	R\$ 25,58	R\$ 4,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05254621	R\$ 18,62	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03	
VALOR:					R\$ 9,99	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 129,3500	R\$ 1,2559
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 166,5200	R\$ 1,6181
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8740	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01943435	R\$ 17,1400	R\$ 0,3331
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3331	
VALOR:					R\$ 3,21	

**1.1.3.13. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03308852	R\$ 129,3500	R\$ 4,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2800	
VALOR:					R\$ 4,28	

**1.1.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,84247375	R\$ 17,1400	R\$ 48,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7200	
VALOR:					R\$ 48,72	

**1.1.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,9000	R\$ 84,9850
TOTAL Material:					R\$ 84,9850	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,94110994	R\$ 17,1400	R\$ 33,2706
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2706	
VALOR:					R\$ 118,25	

**1.1.4.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------





12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.64935823	R\$ 17.1400	R\$ 28.2700	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28.2700
						VALOR:	R\$ 28.27

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0892	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03496007	R\$ 24.3100	R\$ 0.8499	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.8499

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1739	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 73.9000	R\$ 3.2516	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 5.9400	
						TOTAL Material:	R\$ 11.3665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.36844524	R\$ 23.1700	R\$ 9.0003	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.06822441	R\$ 17.1400	R\$ 18.3094	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27.3097
						VALOR:	R\$ 39.53

**1.1.4.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 33.1195	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5400	R\$ 16.7130	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000	
						TOTAL Material:	R\$ 220.1603

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0266	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9495	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343.9761
						VALOR:	R\$ 564.13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122	
						TOTAL Material:	R\$ 1.7116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09689928	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.7450
						VALOR:	R\$ 6.46

**1.1.4.7. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58480332	R\$ 23.1700	R\$ 13.5466	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.58480332	R\$ 17.1400	R\$ 10.0211	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23.5677

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02436084	R\$ 793.5000	R\$ 19.3303	
						TOTAL Serviço:	R\$ 19.3303
						VALOR:	R\$ 42.90

**1.1.4.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13.6100	R\$ 27.2200	
						TOTAL Material:	R\$ 27.2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.19458290	R\$ 18.6300	R\$ 3.6251	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.6251
						VALOR:	R\$ 30.85

**1.1.4.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	R\$ 8.0300	R\$ 42.3181
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.8775
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1608
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 73.9000	R\$ 2.9560
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	R\$ 29.4200	R\$ 11.7680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 8.6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA		0.12000000	R\$ 9.7100	R\$ 1.1652



Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 60.856
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.44652109	R\$ 18.6300	R\$ 8.319	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.34855467	R\$ 18.6300	R\$ 43.7539	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.44652109	R\$ 23.1700	R\$ 10.3459	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.34908919	R\$ 23.1700	R\$ 54.4284	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29120941	R\$ 23.1700	R\$ 6.7473	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.77855841	R\$ 17.1400	R\$ 13.3102	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136.9041
						VALOR:	R\$ 206,79

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

Equipamento Custo Horário							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 129.3500	R\$ 1.2569	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 166.5200	R\$ 1.6181	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.8750

Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.01943435	R\$ 17.1400	R\$ 0.3331	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0.3331
						VALOR:	R\$ 3,21

**1.1.4.11. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03308852	R\$ 129.3500	R\$ 4.2800	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2800
						VALOR:	R\$ 4,28

**1.1.5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1.50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.23000000	R\$ 72.4800	R\$ 16.6704	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 56.7000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 71.8800	R\$ 21.5640	
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1.50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 2.861.5000	R\$ 2.861.5000	
						TOTAL Material:	R\$ 2.956.3744

Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.40996690	R\$ 23.1700	R\$ 79.0089	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5.36832704	R\$ 17.1400	R\$ 91.8417	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 170.8506
						VALOR:	R\$ 3.127,23

**1.2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 20.0900	R\$ 0.4018	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.4892	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.1808	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 27.8600	R\$ 0.2507	
						TOTAL Material:	R\$ 1,3225

Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 23.1700	R\$ 2.9223	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 17.1400	R\$ 2.1618	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0841
						VALOR:	R\$ 6,41

**1.2.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,7200
						VALOR:	R\$ 48,72

**1.2.1.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.9850	
						TOTAL Material:	R\$ 84,9850

Mão de Obra							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.94110994	R\$ 17.1400	R\$ 33.2706	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,2706
						VALOR:	R\$ 118,26

**1.2.1.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material							
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		





I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 72,4800	R\$ 83,3520
TOTAL Material:						R\$ 83,3520
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,26120196	R\$ 17,1400	R\$ 21,6170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6170
VALOR:						R\$ 104,97

**1.2.1.5. COMP-DRENANTE COLORIDO PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.06885981	R\$ 29,31	R\$ 2,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00415148	R\$ 43,58	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,20
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05328760	R\$ 65,48	R\$ 3,49
I1850	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	0.23454050	R\$ 13,49	R\$ 3,18
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	0.98507011	R\$ 70,53	R\$ 69,58
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.06068053	R\$ 58,65	R\$ 3,58
TOTAL Material:						R\$ 79,81
<b>Mão de Obra</b>						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.14493808	R\$ 23,17	R\$ 3,36
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.14587459	R\$ 17,14	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 87,87

**1.2.1.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03414091	R\$ 134,3800	R\$ 4,5879
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03436857	R\$ 43,5800	R\$ 1,4979
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0857
<b>Material</b>						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.02420612	R\$ 17,1400	R\$ 17,5549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5549
VALOR:						R\$ 88,60

**1.2.1.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 229,3892
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.94478346	R\$ 23,1700	R\$ 45,0606
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15.55685107	R\$ 17,1400	R\$ 266,6787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,7393
VALOR:						R\$ 541,13

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03496007	R\$ 24,3100	R\$ 0,8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8499
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 65,4800	R\$ 2,1739
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 73,9000	R\$ 3,2518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,3656
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.38844524	R\$ 23,1700	R\$ 9,0003
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.05822441	R\$ 17,1400	R\$ 18,3094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3097
VALOR:						R\$ 39,53

**1.2.1.9. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2.5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

<b>Material</b>						
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 216,0200	R\$ 216,0200
TOTAL Material:						R\$ 216,0200
VALOR:						R\$ 216,04



**1.2.1.10. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03040000	R\$ 72,4800	R\$ 2,2034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,13000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,9302
11661	PISO PEDRA CARIRI E+2CM	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 25,8700	R\$ 26,9535
TOTAL Material:					R\$ 38,9556
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,24315354	R\$ 18,6300	R\$ 4,5300
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0,33966523	R\$ 23,1700	R\$ 7,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4000
VALOR:					R\$ 51,36

**1.2.1.11. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	R\$ 65,4800	R\$ 1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,31000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9474
TOTAL Material:					R\$ 5,5386
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,97056672	R\$ 23,1700	R\$ 22,4880
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,11557062	R\$ 17,1400	R\$ 19,1209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,6089
VALOR:					R\$ 47,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,16900000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5881
TOTAL Material:					R\$ 0,5881
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,19411049	R\$ 23,1700	R\$ 4,4975
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,19367890	R\$ 17,1400	R\$ 3,3197
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8172
VALOR:					R\$ 8,41

**1.2.1.13. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI KG	8,62000000	R\$ 3,28	R\$ 28,27
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= 2" CM	SINAPI M2	1,16000000	R\$ 263,54	R\$ 305,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI KG	0,14000000	R\$ 6,26	R\$ 0,87
TOTAL Material:					R\$ 334,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,43201501	R\$ 23,96	R\$ 34,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,71651765	R\$ 18,62	R\$ 13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,65
VALOR:					R\$ 382,49

**1.2.1.14. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,17497136	R\$ 23,1700	R\$ 4,0541
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,34966295	R\$ 17,1400	R\$ 5,9932
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0473
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA M3	0,00096960	R\$ 513,4800	R\$ 0,4979
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4979
VALOR:					R\$ 22,61

**1.2.1.15. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
TOTAL Material:					R\$ 3,3400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,14719565	R\$ 23,1700	R\$ 3,4105
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,24532809	R\$ 17,1400	R\$ 4,2049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6154
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,24532909	R\$ 4,9700	R\$ 1,2193





C3268	CONCRETO PA/BR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03336435	R\$ 343.7900	R\$ 11.4703
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03630826	R\$ 4.1100	R\$ 1.492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.01471957	R\$ 45.4200	R\$ 0.6699
TOTAL Serviço:						R\$ 13.6074
VALOR:						R\$ 24,46

**1.2.1.16. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 43.8100	R\$ 0.0526
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 38.0400	R\$ 0.0190
I2203	TUBO PVC SOLDADVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 10.8500	R\$ 10.9585
TOTAL Material:						R\$ 11.0301
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23339157	R\$ 18.6300	R\$ 4.3481
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23285480	R\$ 22.7200	R\$ 5.2905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.6386
VALOR:						R\$ 20,67

**1.2.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.7200
VALOR:						R\$ 48,72

**1.2.2.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 33.1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5400	R\$ 16.7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000
TOTAL Material:						R\$ 220.1403
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0268
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9495
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343.9763
VALOR:						R\$ 564,13

**1.2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59.0500	R\$ 64.9550
TOTAL Material:						R\$ 64.9550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.65007722	R\$ 17.1400	R\$ 28.2823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.2823
VALOR:						R\$ 93,24

**1.2.2.4. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01800000	R\$ 72.4800	R\$ 1.3046
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	R\$ 0.5400	R\$ 2.9592
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.3400	R\$ 3.3500
TOTAL Material:						R\$ 7.6138
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.04814340	R\$ 23.1700	R\$ 24.2855
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.16460377	R\$ 17.1400	R\$ 19.9613
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44.2468
VALOR:						R\$ 51,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 85.4800	R\$ 0.3964
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
TOTAL Material:						R\$ 1.7116
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09666926	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7480
VALOR:						R\$ 6,46

**1.2.2.6. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 23.1700	R\$ 13.549,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 17.1400	R\$ 10.029,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.567,88
Serviço					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02436084	R\$ 793.5000	R\$ 19.330,33
TOTAL Serviço:					R\$ 19.330,33
VALOR:					R\$ 42,90

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R\$ 21,73	R\$ 4,96
TOTAL Material:					R\$ 4,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15784494	R\$ 25,58	R\$ 4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05284621	R\$ 18,52	R\$ 0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,03
VALOR:					R\$ 9,99

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 65,4800	R\$ 1,1917
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,9211
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,5120
I8823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 48,0000	R\$ 52,8000
TOTAL Material:					R\$ 58,4248
Mão de Obra					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.55206527	R\$ 23,1700	R\$ 35,9614
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.21254924	R\$ 17,1400	R\$ 20,7831
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,7445
VALOR:					R\$ 115,17

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.28151715	R\$ 126,0800	R\$ 161,5737
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 161,5737
Material					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 716,5600	R\$ 716,5600
TOTAL Material:					R\$ 716,5600
Mão de Obra					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.56245101	R\$ 17,1400	R\$ 43,9204
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9204
Serviço					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.37459732	R\$ 412,5200	R\$ 154,5289
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.52246488	R\$ 45,4200	R\$ 23,7303
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.37459732	R\$ 149,1800	R\$ 55,8824
TOTAL Serviço:					R\$ 234,1416
VALOR:					R\$ 1.156,20

Equipamento Custo Horário	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUSTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0.23609037	R\$ 282,60	R\$ 66,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 66,71
Material					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512 BRACO PJ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 43,71	R\$ 43,71
00001022 CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5.00000000	R\$ 2,36	R\$ 11,80
TOTAL Material:					R\$ 55,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66486287	R\$ 19,93	R\$ 13,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66536359	R\$ 24,72	R\$ 16,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,69
VALOR:					R\$ 151,91

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,45	R\$ 0,07
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75





Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01631595	R\$ 19.93	R\$ 0.33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01671764	R\$ 24.72	R\$ 0.81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0.73
VALOR:						R\$ 40.55

**1.2.4.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.23738195	R\$ 282.80	R\$ 67.08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 67.08

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 3.45	R\$ 0.04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 540.65	R\$ 540.65
TOTAL Material:						R\$ 540.69

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23618488	R\$ 19.93	R\$ 4.70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23658610	R\$ 24.72	R\$ 5.85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10.55
VALOR:						R\$ 618.32

**1.2.4.5. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7.81	R\$ 7.81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0.88	R\$ 0.88
TOTAL Material:						R\$ 8.69

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03417385	R\$ 19.93	R\$ 0.68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03457588	R\$ 24.72	R\$ 0.85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.53
VALOR:						R\$ 10.22

**1.2.4.6. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 880 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 5.27	R\$ 5.79
TOTAL Material:						R\$ 5.79

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06474577	R\$ 19.93	R\$ 1.29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06564472	R\$ 24.72	R\$ 1.62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.91
VALOR:						R\$ 8.70

**1.2.4.7. 97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 146.30	R\$ 146.30
TOTAL Material:						R\$ 146.30

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02982589	R\$ 24.45	R\$ 0.72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02398452	R\$ 18.62	R\$ 0.44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.16

Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0.01451976	R\$ 2.721.28	R\$ 39.51
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0.04807245	R\$ 264.65	R\$ 12.72
TOTAL Serviço:						R\$ 52.23
VALOR:						R\$ 199.89

**1.2.4.8. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1.24340000	R\$ 2.36	R\$ 2.93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00940000	R\$ 3.45	R\$ 0.03
TOTAL Material:						R\$ 2.96

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02743560	R\$ 19,93	R\$ 0,54
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02833021	R\$ 24,72	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 4,98

1.2.4.9. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B. COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,27	R\$ 6,55
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,45	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 6,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04942736	R\$ 19,93	R\$ 0,98
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04942531	R\$ 24,72	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 8,78

1.2.4.10. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,99	R\$ 2,97
00037591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
TOTAL Material:						R\$ 22,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46016126	R\$ 23,71	R\$ 10,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14507869	R\$ 18,62	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,61
VALOR:						R\$ 35,94

1.2.4.11. INS-81501663 REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81501663	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 169,09	R\$ 169,09
TOTAL Material:						R\$ 169,09
VALOR:						R\$ 169,09

1.2.5.1. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08781250	R\$ 57,90	R\$ 5,08
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,04308927	R\$ 139,74	R\$ 6,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,10

1.2.5.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO. COM FUNDO E TAMPA. DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 397,49	R\$ 397,49
TOTAL Material:						R\$ 397,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470610	R\$ 24,45	R\$ 2,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06704161	R\$ 18,62	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03999559	R\$ 270,33	R\$ 10,81
TOTAL Serviço:						R\$ 10,81
VALOR:						R\$ 422,71

1.2.5.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041930	PORTA DE ABRIR / GIRO. EM GRADIL FERRO. COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 562,62	R\$ 562,62
TOTAL Material:						R\$ 562,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44837360	R\$ 24,45	R\$ 10,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22408157	R\$ 18,62	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,13
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01175096	R\$ 684,10	R\$ 7,80





TOTAL Serviço:	R\$ 7,80
VALOR:	R\$ 585,55

**1.2.5.3. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
00008668	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	R\$ 4,24	R\$ 4,44
TOTAL Material:					R\$ 4,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15346402	R\$ 19,01	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15398930	R\$ 23,71	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,76	
VALOR:					R\$ 11,06	

**1.2.5.4. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1950 GR	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 53,74	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03380000	R\$ 1,70	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 60,88	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14730995	R\$ 19,01	R\$ 2,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14720568	R\$ 23,71	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,29	
VALOR:					R\$ 7,94	

**1.2.5.5. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 14,31	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 33,79	R\$ 33,79
TOTAL Material:					R\$ 33,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10682170	R\$ 19,01	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10722566	R\$ 23,71	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,57	
VALOR:					R\$ 38,51	

**1.2.6.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33,8800	R\$ 33,8800
TOTAL Material:					R\$ 33,8800	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16469494	R\$ 23,1700	R\$ 3,8160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8160	
VALOR:					R\$ 37,70	

**1.2.6.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
TOTAL Material:					R\$ 36,5400	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.96566900	R\$ 23,1700	R\$ 13,1069
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1069	
VALOR:					R\$ 49,65	

**1.2.7.1. INS-16555084 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-16555084	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	Composições	M	1.00000000	R\$ 501,96	R\$ 501,96
TOTAL Material:					R\$ 501,96	
VALOR:					R\$ 501,96	

**1.2.7.2. INS-06621107 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-06621107	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	Composições	UN	1.00000000	R\$ 203,23	R\$ 203,23
TOTAL Material:					R\$ 203,23	
VALOR:					R\$ 203,23	

**1.2.7.3. COM-70875235 SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71296675	SIMULADOR DE CAMINHADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.889,63
TOTAL Material:					R\$ 2.889,63
VALOR:					R\$ 2.890,01

**1.2.7.4. COM-31006475 SIMULADOR DE ESQUI (UND)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20377894	SIMULADOR DE ESQUI	Composições	UND	1,00000000	R\$ 3.216,20
TOTAL Material:					R\$ 3.216,20
VALOR:					R\$ 3.216,62

**1.2.7.5. COM-54863584 ALONGADOR CADEIRANTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-07300159	ALONGADOR CADEIRANTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.327,35
TOTAL Material:					R\$ 2.327,35
VALOR:					R\$ 2.327,65

**1.2.7.6. COM-37336622 BARRA FIXAS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71453957	BARRA FIXAS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4.234,05
TOTAL Material:					R\$ 4.234,05
VALOR:					R\$ 4.234,60

**1.2.7.7. COM-35228659 ESPALDAR SIMPLES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66303078	ESPALDAR SIMPLES	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.722,81
TOTAL Material:					R\$ 2.722,81
VALOR:					R\$ 2.723,16

**1.2.7.8. COM-27345249 PRANCHA ABDOMINAL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-52312357	PRANCHA ABDOMINAL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.316,32
TOTAL Material:					R\$ 2.316,32
VALOR:					R\$ 2.316,62

**1.2.7.9. COM-42242790 SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06032314	SIMULADOR DE CAVALGADA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.736,85
TOTAL Material:					R\$ 2.736,85
VALOR:					R\$ 2.737,20

**1.2.7.10. COM-91839487 SIMULADOR DE SURF (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80177965	SIMULADOR DE SURF	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.870,81
TOTAL Material:					R\$ 2.870,81
VALOR:					R\$ 2.871,18

**1.2.7.11. COM-43021258 PLACA ORIENTATIVA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24916388	PLACA ORIENTATIVA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.660,30
TOTAL Material:					R\$ 3.660,30
VALOR:					R\$ 3.660,78

**1.2.7.12. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 629,6300
TOTAL Material:					R\$ 629,6300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11632822	R\$ 377,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,11854762	R\$ 45,4200
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11536458	R\$ 149,1800
TOTAL Serviço:					R\$ 67,1044
VALOR:					R\$ 697,35

**1.2.7.13. C0926 CARROSSEL DE RODA (UN)**

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





ID496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 878,0000	R\$ 878,0000
					TOTAL Material:	R\$ 878,0000
					VALOR:	R\$ 878,11

**1.2.7.14. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 679,3500	R\$ 679,3500
					TOTAL Material:	R\$ 679,3500
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11822348	R\$ 377,5000	R\$ 44,6294
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11909388	R\$ 45,4200	R\$ 5,4092
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11856743	R\$ 149,1800	R\$ 17,6879
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,7265
					VALOR:	R\$ 747,08

**1.2.7.15. C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 864,6300	R\$ 864,6300
					TOTAL Material:	R\$ 864,6300
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11853313	R\$ 377,5000	R\$ 44,7463
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11766628	R\$ 45,4200	R\$ 5,3453
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,11827998	R\$ 149,1800	R\$ 17,6450
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,7366
					VALOR:	R\$ 932,37

**1.2.7.16. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07292882	R\$ 17,1400	R\$ 1,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2500
					VALOR:	R\$ 1,25

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5200	R\$ 35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2400	R\$ 24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2300	R\$ 55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0700	R\$ 2,2605
					TOTAL Material:	R\$ 116,7459
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94185619	R\$ 17,1400	R\$ 33,2834
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,2834
					VALOR:	R\$ 150,03

**2.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,0900	R\$ 0,4018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,2300	R\$ 0,4892
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0700	R\$ 0,1808
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 27,8600	R\$ 0,2507
					TOTAL Material:	R\$ 1,3225
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12612513	R\$ 23,1700	R\$ 2,9223
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12612513	R\$ 17,1400	R\$ 2,1618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0841
					VALOR:	R\$ 6,41

**2.2.2. COMP02 LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	4,04605687	R\$ 1,16	R\$ 4,69
					TOTAL Material:	R\$ 4,69
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05801245	R\$ 17,14	R\$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,17
					VALOR:	R\$ 5,86

**2.2.3. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00650995	R\$ 50,7700	R\$ 0,3356
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00680995	R\$ 158,3100	R\$ 1,0464
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01136914	R\$ 64,1900	R\$ 0,7258



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00185080	R\$ 178.1200	R\$ 0.3297
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.00659296	R\$ 56.1200	R\$ 0.4622
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00462988	R\$ 165.4000	R\$ 0.7653
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00409817	R\$ 78.9600	R\$ 0.3221
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00912175	R\$ 216.1700	R\$ 1.9718
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5.9829

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.03965979	R\$ 17.1400	R\$ 0.6798
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0.6798	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0.30438887	R\$ 76.4500	R\$ 23.2705
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.79319574	R\$ 0.3600	R\$ 0.2856
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.13724439	R\$ 4.1100	R\$ 4.6741
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.15863915	R\$ 3.1400	R\$ 0.4981
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1.08064414	R\$ 14.4200	R\$ 15.7271
TOTAL Serviço:					R\$ 44.4854	
VALOR:					R\$ 51,12	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.07897239	R\$ 134.3800	R\$ 10.6123
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03455017	R\$ 43.5800	R\$ 1.5057
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.03939126	R\$ 104.9200	R\$ 4.1329
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16.2509	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.05000000	R\$ 56.8500	R\$ 61.5825
TOTAL Material:					R\$ 61.5825	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.31588821	R\$ 17.1400	R\$ 5.4143
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.4143	
VALOR:					R\$ 83,25	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 129.0500	R\$ 129.0500
TOTAL Material:					R\$ 129.0500	
VALOR:					R\$ 129,06	

**2.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48.7200	
VALOR:					R\$ 48,72	

**2.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 33.1185
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5400	R\$ 16.7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000
TOTAL Material:					R\$ 220.1523	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0268
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9495
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343.9763	
VALOR:					R\$ 564,13	

**2.3.3. 92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.24731537	R\$ 27.69	R\$ 6.84
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.06144526	R\$ 29.04	R\$ 1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,62	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1.33600000	R\$ 51.53	R\$ 68,84
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2.30800000	R\$ 11.21	R\$ 25,87
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0.20800000	R\$ 13.09	R\$ 2,71





00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,92	R\$ 36,20
TOTAL Material:						R\$ 132,60
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24246700	R\$ 19,47	R\$ 4,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14443225	R\$ 24,10	R\$ 27,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,30
VALOR:						R\$ 174,54

<b>2.3.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69997783	R\$ 24,3100	R\$ 17,0165
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0165
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,4800	R\$ 56,7846
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,9000	R\$ 46,3353
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,6800	R\$ 14,9811
TOTAL Material:						R\$ 306,5410
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88220978	R\$ 17,1400	R\$ 100,8211
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 100,8211
VALOR:						R\$ 424,38

<b>2.3.5. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)</b>						
<b>Material</b>						
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,82	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 1,28
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35658729	R\$ 24,45	R\$ 8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17829364	R\$ 18,62	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,02
<b>Serviço</b>						
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01525400	R\$ 486,19	R\$ 7,41
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,78351002	R\$ 10,01	R\$ 7,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19810405	R\$ 159,86	R\$ 31,66
TOTAL Serviço:						R\$ 46,91
VALOR:						R\$ 60,21

<b>2.3.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,8300	R\$ 1,3245
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,2100	R\$ 0,7147
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,2400	R\$ 2,9088
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 80,2500	R\$ 12,0375
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,0700	R\$ 17,9235
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 68,8900	R\$ 188,0697
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,9000	R\$ 2,1900
TOTAL Material:						R\$ 228,1687
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48531100	R\$ 18,6300	R\$ 9,0413
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87355752	R\$ 18,6300	R\$ 16,2744
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,45592674	R\$ 23,1700	R\$ 33,7338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,0495
VALOR:						R\$ 284,22

<b>2.3.7. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 9,7500	R\$ 0,1853
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1865
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,4000	R\$ 1,3872
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,6400	R\$ 0,7052
16219	TELA DE NYLON esp=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 10,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,5100	R\$ 3,0859
TOTAL Material:						R\$ 15,8411
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72838956	R\$ 23,1700	R\$ 16,8768

12543	SERVENTE	SEINFRA		0.40813869	R\$ 17.1400	R\$ 6.9955
						R\$ 23.8733
<b>Serviço</b>						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0.07958422	R\$ 14.1400	R\$ 1.1267
C0839	CONCRETO PAVIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00388704	R\$ 391.1400	R\$ 1.5204
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.48587939	R\$ 45.4200	R\$ 22.0586
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.00388704	R\$ 252.9700	R\$ 0.9833
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0.05927728	R\$ 22.1500	R\$ 1.3130
						R\$ 27.0126
						<b>VALOR: R\$ 66,83</b>

### 2.3.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.01942057	R\$ 24.3100	R\$ 0.4721
						R\$ 0.4721
<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 9.2200	R\$ 12.4470
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 9.7500	R\$ 0.1950
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 72.4800	R\$ 2.8992
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 23.1000	R\$ 23.1000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.5400	R\$ 9.3744
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 71.6800	R\$ 6.4512
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 15.0700	R\$ 0.3014
						R\$ 54.7682
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.77682253	R\$ 23.1700	R\$ 17.9990
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.67971972	R\$ 23.1700	R\$ 15.7491
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29130645	R\$ 23.1700	R\$ 6.7498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05813099	R\$ 17.1400	R\$ 18.3078
						R\$ 58.8066
						<b>VALOR: R\$ 114,05</b>

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
						R\$ 1.7116
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09686928	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5006
						R\$ 4.7450
						<b>VALOR: R\$ 6,46</b>

### 2.3.10. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58702858	R\$ 23.1700	R\$ 13.6015
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58702858	R\$ 17.1400	R\$ 10.0617
						R\$ 23.6632
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02445952	R\$ 513.4600	R\$ 12.5590
						R\$ 12.5590
						<b>VALOR: R\$ 36,22</b>

### 2.3.11. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

<b>Material</b>						
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R\$ 21.73	R\$ 4.98
						R\$ 4.98
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15784494	R\$ 25.68	R\$ 4.05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05264621	R\$ 18.62	R\$ 0.98
						R\$ 5.03
						<b>VALOR: R\$ 9,98</b>

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 129.3500	R\$ 1.2568
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00971717	R\$ 166.5200	R\$ 1.6181
						R\$ 2.8750
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01943435	R\$ 17.1400	R\$ 0.3331
						R\$ 0.3331





VALOR: R\$ 3.311

**2.3.13. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.03308852	R\$ 129.3500	R\$ 4.2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4.2800
VALOR:						R\$ 4,28

**2.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.7200
VALOR:						R\$ 48,72

**2.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.9850
TOTAL Material:						R\$ 84.9850
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.94110994	R\$ 17.1400	R\$ 33.2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33.2706
VALOR:						R\$ 118,26

**2.4.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.64935823	R\$ 17.1400	R\$ 28.2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.2700
VALOR:						R\$ 28,27

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03496007	R\$ 24.3100	R\$ 0.8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.8499
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1739
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	R\$ 73.9000	R\$ 3.2518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	R\$ 0.5400	R\$ 5.9400
TOTAL Material:						R\$ 11.3669
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.38844524	R\$ 23.1700	R\$ 9.0003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.06822441	R\$ 17.1400	R\$ 18.3094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27.3097
VALOR:						R\$ 39,53

**2.4.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 72.4800	R\$ 15.2208
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 1.0700	R\$ 33.1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5400	R\$ 16.7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.6600	R\$ 155.1000
TOTAL Material:						R\$ 220.1503
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.24457690	R\$ 23.1700	R\$ 191.0268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.92354205	R\$ 17.1400	R\$ 152.9490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343.9758
VALOR:						R\$ 564,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 65.4800	R\$ 0.3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.3122
TOTAL Material:						R\$ 1.7116
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09686928	R\$ 23.1700	R\$ 2.2445
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.14588734	R\$ 17.1400	R\$ 2.5005
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.7450
VALOR:						R\$ 6,46

**2.4.7. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58466032	R\$ 23.1700	R\$ 13.5466



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58466032	R\$ 17.1400	R\$ 10.021
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23.567
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02436084	R\$ 793.5000	R\$ 19.3300
TOTAL Serviço:						R\$ 19.3300
VALOR:						R\$ 42,90

**2.4.8. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13.6100	R\$ 27.2200
TOTAL Material:						R\$ 27.2200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19458290	R\$ 18.6300	R\$ 3.6251
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.6251
VALOR:						R\$ 30,85

**2.4.9. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 8.0300	R\$ 42.3181
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9.7500	R\$ 0,9775
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1608
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73.9000	R\$ 2.9560
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29.4200	R\$ 11,7880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0.5400	R\$ 8.6400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9.7100	R\$ 1.1652
TOTAL Material:						R\$ 69.8899
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44652109	R\$ 18.6300	R\$ 8.3187
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34855467	R\$ 18.6300	R\$ 43.7536
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44652109	R\$ 23.1700	R\$ 10.3459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34908919	R\$ 23.1700	R\$ 54.4284
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29120941	R\$ 23.1700	R\$ 6.7473
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77659841	R\$ 17.1400	R\$ 13.3102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136.9041
VALOR:						R\$ 206,79

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 129.3500	R\$ 1.2569
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971717	R\$ 166.5200	R\$ 1.6181
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8750
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01943435	R\$ 17.1400	R\$ 0.3331
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3331
VALOR:						R\$ 3,21

**2.4.11. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03308852	R\$ 129.3500	R\$ 4.2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,2800
VALOR:						R\$ 4,28

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 72.4800	R\$ 16.6704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0.5400	R\$ 56,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 71.6800	R\$ 21.5040
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	C.J	1,00000000	R\$ 2.961.5000	R\$ 2.961.5000
TOTAL Material:						R\$ 2.966.3744
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,40996690	R\$ 23.1700	R\$ 79.0089
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,35832704	R\$ 17.1400	R\$ 91.8417
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170.8506
VALOR:						R\$ 3.127,23

**2.6.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20.0900	R\$ 0.4018
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12.2300	R\$ 0.4892





11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 15.0700	R\$ 0.1836
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 27.8600	R\$ 0.2507
TOTAL Material:						R\$ 1.3325
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 23.1700	R\$ 2.9223
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.12612513	R\$ 17.1400	R\$ 2.1618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.0841
VALOR:						R\$ 6,41

<b>2.6.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2.84247375	R\$ 17.1400	R\$ 48.7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48.7200
VALOR:						R\$ 48,72

<b>2.6.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 73.9000	R\$ 84.9850
TOTAL Material:						R\$ 84.9850
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.94110994	R\$ 17.1400	R\$ 33.2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33.2700
VALOR:						R\$ 118,26

<b>2.6.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 72.4800	R\$ 83.3520
TOTAL Material:						R\$ 83.3520
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.26120166	R\$ 17.1400	R\$ 21.6170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.6170
VALOR:						R\$ 104,97

<b>2.6.6. COMP-DRENANTE COLORIDO PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.06996342	R\$ 29,31	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00378930	R\$ 43,58	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,22
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05471722	R\$ 65,48	R\$ 3,58
11650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	0.24083282	R\$ 13,49	R\$ 3,25
00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	1.01149782	R\$ 70,63	R\$ 71,44
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	KG	0.06261653	R\$ 58,65	R\$ 3,67
TOTAL Material:						R\$ 81,94
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15215369	R\$ 23,17	R\$ 3,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.14799642	R\$ 17,14	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,07
VALOR:						R\$ 90,23

<b>2.6.7. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03414091	R\$ 134,3800	R\$ 4,5879
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03436957	R\$ 43,5800	R\$ 1,4978
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0857
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 59,0500	R\$ 64,9550
TOTAL Material:						R\$ 64,9550
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.02420512	R\$ 17,1400	R\$ 17,5549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,5549
VALOR:						R\$ 88,50

<b>2.6.8. C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 65,4800	R\$ 45,7050
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 73,9000	R\$ 64,8842
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 229,3892
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94478346	R\$ 23.1700	R\$ 45.0606
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,55885107	R\$ 17.1400	R\$ 266.6787
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311.7393
VALOR:						R\$ 541,13

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03496007	R\$ 24.3100	R\$ 0,8499
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8499

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 65.4800	R\$ 2.1739
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73.9000	R\$ 3,2516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0.5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,3665

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38844524	R\$ 23.1700	R\$ 9,0003
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05822441	R\$ 17.1400	R\$ 18,3094
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3097
VALOR:						R\$ 39,53

**2.6.10. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M <sup>2</sup>	1,00000000	R\$ 216,0200	R\$ 216,0200
TOTAL Material:						R\$ 216,0200
VALOR:						R\$ 216,04

**2.6.11. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 72.4800	R\$ 2,2034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0700	R\$ 4,8695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5400	R\$ 4,9302
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 25,6700	R\$ 26,9535
TOTAL Material:						R\$ 38,9566

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24315354	R\$ 18,6300	R\$ 4,5300
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,33995523	R\$ 23,1700	R\$ 7,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4000
VALOR:						R\$ 51,36

**2.6.12. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65.4800	R\$ 1,5912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9474
TOTAL Material:						R\$ 5,5386

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97056672	R\$ 23.1700	R\$ 22,4860
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11557062	R\$ 17.1400	R\$ 19,1209
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,6069
VALOR:						R\$ 47,15

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4800	R\$ 0,5881
TOTAL Material:						R\$ 0,5881

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19411049	R\$ 23,1700	R\$ 4,4975
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19367890	R\$ 17,1400	R\$ 3,3197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8172
VALOR:						R\$ 8,41

**2.6.14. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	6,62000000	R\$ 3,26	R\$ 28,27
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2. E= "2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 263,54	R\$ 305,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 5,26	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 334,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43201501	R\$ 23,96	R\$ 34,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71661765	R\$ 18,62	R\$ 13,34





TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,68
VALOR:	R\$ 382,49

**2.6.15. 101091 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037565	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8.62000000	R\$ 3,28	R\$ 28,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.24000000	R\$ 0,75	R\$ 0,18
00003733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM. E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SINAPI	M2	1.03000000	R\$ 67,92	R\$ 69,95
TOTAL Material:					R\$ 98,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.19874265	R\$ 24,33	R\$ 29,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.59990736	R\$ 18,62	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,33	
VALOR:					R\$ 138,73	

**2.6.16. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 12,0600	R\$ 12,0600
TOTAL Material:					R\$ 12,0600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.17497136	R\$ 23,1700	R\$ 4,0541
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.34966295	R\$ 17,1400	R\$ 5,9932
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0473	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0.00069666	R\$ 513,4600	R\$ 0,4979
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4979	
VALOR:					R\$ 22,61	

**2.6.17. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
TOTAL Material:					R\$ 3,3400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.14719565	R\$ 23,1700	R\$ 3,4100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.24532609	R\$ 17,1400	R\$ 4,2049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6149	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.24532609	R\$ 4,9700	R\$ 1,2193
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03336435	R\$ 343,7900	R\$ 11,4703
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03630826	R\$ 4,1100	R\$ 0,1492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.01471957	R\$ 45,4200	R\$ 0,6696
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6074	
VALOR:					R\$ 24,46	

**2.6.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	R\$ 6,0300	R\$ 20,7335
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	R\$ 9,7500	R\$ 0,4290
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.27500000	R\$ 65,4800	R\$ 18,0070
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.10800000	R\$ 73,9000	R\$ 7,9812
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19.91000000	R\$ 1,0700	R\$ 21,3037
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 29,4200	R\$ 5,8840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63.84500000	R\$ 0,5400	R\$ 34,4763
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.05900000	R\$ 9,7100	R\$ 0,5729
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305.29000000	R\$ 0,5600	R\$ 170,9568
TOTAL Material:					R\$ 280,3444	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.21878573	R\$ 18,6300	R\$ 4,0760
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.15227150	R\$ 18,6300	R\$ 21,4668
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.21878573	R\$ 23,1700	R\$ 5,0663
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.15227150	R\$ 23,1700	R\$ 26,6981
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.31172511	R\$ 23,1700	R\$ 146,2427
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12.58330639	R\$ 17,1400	R\$ 215,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 419,4022	
VALOR:					R\$ 699,75	

**2.6.20. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00120000	R\$ 43,8100	R\$ 0,0526
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00050000	R\$ 38,0400	R\$ 0,0190



12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 10.8500	R\$ 10.9500
TOTAL Material:						R\$ 11.0500
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23339157	R\$ 18.6300	R\$ 4.3481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.23285480	R\$ 22.7200	R\$ 5.2905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.6386
VALOR:						R\$ 20,67

<b>2.6.21. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	R\$ 43.8100	R\$ 1.0963
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 38.0400	R\$ 1.5216
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	R\$ 10.5100	R\$ 10.6151
TOTAL Material:						R\$ 13,2320
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50408498	R\$ 18.6300	R\$ 9.3911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50605906	R\$ 22.7200	R\$ 11.4749
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8660
VALOR:						R\$ 34,10

<b>2.6.23. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	R\$ 65.4800	R\$ 1.1917
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	R\$ 1.0700	R\$ 2.9211
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	R\$ 0.5400	R\$ 1.5120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 48.0000	R\$ 52.8000
TOTAL Material:						R\$ 58,4249
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.55206527	R\$ 23.1700	R\$ 35,9514
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.21254924	R\$ 17.1400	R\$ 20,7831
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,7345
VALOR:						R\$ 115,17

<b>2.6.25. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1.28151715	R\$ 126.0800	R\$ 161,5737
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 161,5737
<b>Material</b>						
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 716.5600	R\$ 716,5600
TOTAL Material:						R\$ 716,5600
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.56245101	R\$ 17.1400	R\$ 43,9204
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,9204
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.37459732	R\$ 412.5200	R\$ 154,5289
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.52246468	R\$ 45.4200	R\$ 23,7303
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.37459732	R\$ 149.1800	R\$ 55,8824
TOTAL Serviço:						R\$ 234,1418
VALOR:						R\$ 1.156,20

<b>2.6.26. COM-90881918 REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
INS-81501663	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1.00000000	R\$ 169,09	R\$ 169,09
TOTAL Material:						R\$ 169,09
VALOR:						R\$ 169,09

<b>2.6.27. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 6,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CHP	0.23609037	R\$ 282,60	R\$ 56,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 56,71
<b>Material</b>						
00002512	BRACÔ P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 43,71	R\$ 43,71
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5.00000000	R\$ 2,36	R\$ 11,80
TOTAL Material:						R\$ 55,51
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66486287	R\$ 19,93	R\$ 13,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66533559	R\$ 24,72	R\$ 16,44



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,59
VALOR:	R\$ 154,91



**2.6.28. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,45	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR. SEM BASE	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
TOTAL Material:					R\$ 39,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01631596	R\$ 19,93	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01671764	R\$ 24,72	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,73	
VALOR:					R\$ 40,55	

**2.6.29. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.23738195	R\$ 282,90	R\$ 67,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 67,08	
Material						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 3,45	R\$ 0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 138 W ATE 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 540,55	R\$ 540,55
TOTAL Material:					R\$ 540,59	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23618488	R\$ 19,93	R\$ 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23668610	R\$ 24,72	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,55	
VALOR:					R\$ 618,32	

**2.6.30. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 8,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03417366	R\$ 19,93	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03457588	R\$ 24,72	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,53	
VALOR:					R\$ 10,22	

**2.6.31. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). MONOPOLAR. 6 - 32 A	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Material:					R\$ 8,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04577257	R\$ 19,93	R\$ 0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04616242	R\$ 24,72	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,05	
VALOR:					R\$ 10,74	

**2.6.32. COM-04597339 SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATE 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-8263987	SPOT LED EMBUTIR NO PISO DE 5W ATE 13W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1.00000000	R\$ 101,17	R\$ 101,17
TOTAL Material:					R\$ 101,17	
VALOR:					R\$ 101,18	

**2.6.33. 91835 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. P. 5 ALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO. COR LARANJA. DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1.10000000	R\$ 3,58	R\$ 3,93
TOTAL Material:					R\$ 3,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08919192	R\$ 19,93	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08919192	R\$ 24,72	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,97	