

**APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA**

Juazeiro do Norte/RN, 27 de abril de 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.04.05.001P.

Prezados (as) Senhores (as),



Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, pelo valor global de **R\$ 248.396,92 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 150 dias conforme o cronograma.




Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr.^a Paula Graziela Carvalho, portadora da carteira de identidade nº 2379880 ITEP/RN, e CPF nº 067.580.514-71, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,



Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8




cpac
PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
CNPJ: 40.822.806/0001-80
PAULA GRAZIELA CARVALHO
CPF: 067.580.514-71
Representante Legal



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS:
COM DESONERAÇÃO
B.D.I: 24,52%

BANCOS UTILIZADOS:
SINAPI - 01/2021 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

ENDEREÇO: TARRAFAS/CE

DATA: ABRIL/2021

TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P.

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		OBRA: REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE COMUNITÁRIA PINGO DE GENTE					44.954,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					635,84
1.1.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	2,77	44,97	55,99	155,09
1.1.2	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	24,6	10,46	13,04	320,78
1.1.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,49	15,85	19,48	87,48
1.1.4	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	4,49	12,97	16,15	72,51
1.2		MURO					2.099,59
1.2.1	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	m²	8,8	191,61	238,59	2.099,59
1.3		COBERTURA					7.286,74
1.3.1	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	141,63	35,94	44,75	6.337,94
1.3.2	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	20	33,14	41,26	825,20
1.3.3	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10	9,93	12,36	123,60
1.4		REVESTIMENTO					454,00
1.4.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	10	4,59	5,71	57,10
1.4.2	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	10	31,88	39,69	396,90
1.5		ESQUADRIAS					721,38
1.5.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,45	196,52	244,70	801,96
1.5.2	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	95,91	119,42	119,42
1.6		PAVIMENTAÇÃO					3.577,25
1.6.1	C1607 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	m²	17,84	35,15	43,76	780,67
1.6.2	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,7	53,75	66,92	113,76
1.6.3	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	24,6	73,88	91,99	2.262,95
1.6.4	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	24,6	6,59	8,20	201,72
1.6.5	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	5	35,04	43,83	218,15
1.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.019,65
1.7.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1	378,67	471,51	471,51
1.7.2	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	160,91	200,36	200,36
1.7.3	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1	85,04	80,98	80,98
1.7.4	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	153,11	190,65	190,65
1.7.5	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1	61,16	76,15	76,15
1.8		PINTURA					24.167,44
1.8.1	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	41,16	15,45	19,23	791,50
1.8.2	C1814 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	647,8	15,57	19,38	12.554,38
1.8.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	593,94	14,64	18,22	10.821,58
1.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					744,54
1.9.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	170,42	212,20	424,40
1.9.2	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3	10,97	13,65	40,95
1.9.3	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3	11,35	14,13	42,39
1.9.4	C1683 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4	47,55	59,20	236,80
1.10		DIVERSOS					4.248,10
1.10.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	389,4	9,24	11,50	4.248,10
2		OBRA: REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS					61.766,86
2.1		PAVIMENTAÇÃO					34.440,87
2.1.1	C1607 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	m²	349,76	35,15	43,76	15.305,49
2.1.2	C1803 SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m³	19,57	209,13	260,40	5.096,02
2.1.3	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	349,76	31,25	38,91	13.609,16
2.1.4	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	349,76	0,99	1,23	430,20
2.2		MURO					10.841,25
2.2.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	487,52	15,57	19,38	9.448,13
2.2.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	m²	6,3	116,50	145,06	913,87
2.2.3	C0586 SEINFRA	CADEADO MÉDIO	UN	1	9,07	11,29	11,29
2.2.4	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	12,6	29,83	37,14	467,98
2.3		ESGOTO					4.903,68
2.3.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	16,74	35,00	43,58	729,52
2.3.2	C0109 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	52,3	50,25	62,57	3.272,41
2.3.3	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	2	181,19	225,61	451,22
2.3.4	C0096 SEINFRA	REATERRO APOILOADO	m³	10,17	35,58	44,30	450,53

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TERRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS:
COM DESONERAÇÃO
B.D.I: 24,52%

BANCOS UTILIZADOS:
SINAPI - 01/2021 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

ENDEREÇO: TERRAFAS/CE

DATA: ABRIL/2021

TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P.

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					11.580,86
2.4.1	C4958 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M. PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5	442,31	550,76	2.753,80
2.4.2	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	111,59	138,95	138,95
2.4.3	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	11,1	35,00	43,58	483,73
2.4.4	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	74,01	10,96	13,04	1.009,49
2.4.5	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	74,01	9,04	11,25	832,61
2.4.6	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	222,03	5,58	6,94	1.540,88
2.4.7	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5	15,54	19,47	97,35
2.4.8	C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	19,61	24,41	24,41
2.4.9	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	7	98,80	123,02	861,14
2.4.10	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10	308,27	383,85	3.838,50
3		OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRAFAS-CE					141.675,73
META 01		RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA COBERTURA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA					84.655,15
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.492,27
3.1.1	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	185,42	8,98	11,18	2.072,99
3.1.2	C2993 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	m²	185,42	4,88	6,07	1.125,49
3.1.3	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	16,11	44,97	55,99	901,99
3.1.4	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	15	20,98	26,12	391,80
3.2		DIVERSOS					80.182,88
3.2.1	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m³	185,42	33,14	41,26	7.650,42
3.2.2	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	185,42	38,64	48,11	8.920,55
3.2.3	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,78	18,54	23,08	364,20
3.2.4	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	13,53	57,91	72,10	975,51
3.2.5	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	13,53	44,04	54,83	741,84
3.2.6	C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	185,42	11,23	13,96	2.592,17
3.2.7	92550 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	UN	2	1.070,00	1.332,36	2.664,72
3.2.8	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	10,96	35,00	43,58	477,63
3.2.9	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	7,53	1.734,00	2.159,17	16.258,55
3.2.10	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	38,16	41,31	51,43	1.962,56
3.2.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	76,32	4,59	5,71	435,78
3.2.12	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	76,32	24,80	30,88	2.356,76
3.2.13	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	43,41	61,04	78,00	3.299,16
3.2.14	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	43,41	9,53	11,86	514,84
3.2.15	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	43,41	26,41	32,88	1.427,32
3.2.16	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	43,41	10,57	13,16	571,27
3.2.17	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	43,41	14,64	18,22	790,93
3.2.18	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	19,08	26,35	32,81	626,01
3.2.19	C0861 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	15,78	61,56	76,85	1.209,53
3.2.20	C4507 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCL USIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	20,38	32,70	40,71	828,85
3.2.21	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2	462,36	575,73	1.151,46
3.2.22	C4518 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6,29	189,93	236,50	1.487,58
3.2.23	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,19	170,67	212,51	1.102,92
3.2.24	C4492 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,96	75,30	93,76	1.076,36
3.2.25	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	0,85	160,30	199,80	129,74
3.2.26	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=90CM	UN	29	70,52	87,81	2.546,49
3.2.27	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	6,72	15,45	19,23	129,22
3.2.28	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	158,77	34,48	42,93	6.815,99
3.2.29	C1803 SEINFRA	MURETA C/TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL FUNDAÇÕES	m²	24,5	209,13	260,40	6.405,84
3.2.30	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	25,48	52,53	65,41	1.666,64
3.2.31	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	15	73,88	91,99	1.379,85
3.2.32	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	15	6,48	8,06	120,90

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS:
COM DESONERAÇÃO
B.D.I: 24,52%

BANCOS UTILIZADOS:
SINAPI - 01/2021 - Ceará
SEINFRA - 026.1 - Ceará

ENDEREÇO: TARRAFAS/CE

DATA: ABRIL/2021

TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P.

Planilha Orçamentária

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.33	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	54,8	21,79	27,13	1.481,29
META 02		SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE.					57.020,58
3.3		ESQUADRIAS					13.187,34
3.3.1	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2	197,84	248,35	492,70
3.3.2	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	4	206,30	256,88	1.027,52
3.3.3	C2479 SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	16,2	125,70	158,52	2.535,62
3.3.4	C4518 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	5,71	189,93	236,50	1.350,41
3.3.5	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	0,48	170,67	212,51	102,00
3.3.6	C4492 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6,19	75,30	93,76	580,37
3.3.7	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2	92,05	114,62	229,24
3.3.8	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2	95,91	119,42	238,84
3.3.9	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	10,14	153,12	190,66	1.933,29
3.3.10	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	15,92	236,96	295,06	4.697,35
3.4		PINTURA					17.926,14
3.4.1	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	49,98	15,45	19,23	961,11
3.4.2	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	16,15	29,83	37,14	599,81
3.4.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	353,43	15,57	19,36	6.849,47
3.4.4	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	522,27	14,64	18,22	9.515,75
3.5		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					1.096,92
3.5.1	C4631 SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	82,79	103,09	206,18
3.5.2	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	160,91	200,36	400,72
3.5.3	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2	153,11	190,85	381,30
3.5.4	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	43,66	54,36	108,72
3.6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					7.334,46
3.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5	170,42	212,20	1.061,00
3.6.2	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5	70,18	87,39	436,90
3.6.3	C1768 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7	10,53	13,11	91,77
3.6.4	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5	21,47	26,73	133,65
3.6.5	C3880 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3	1.479,43	1.842,18	5.526,54
3.6.6	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5	13,59	16,92	84,60
3.7		DIVERSOS					17.475,72
3.7.1	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	100	7,49	9,32	932,00
3.7.2	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	100	4,59	5,71	571,00
3.7.3	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	100	24,80	30,88	3.088,00
3.7.4	C0353 SEINFRA	BALÇÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	m²	12,1	348,90	434,45	5.256,84
3.7.5	C0350 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	30	52,53	65,41	1.962,30
3.7.6	C1068 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	55,33	19,48	24,25	1.341,75
3.7.7	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m²	55,33	35,04	43,63	2.414,04
3.7.8	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	258,08	5,95	7,40	1.909,79

Tipo de Licitação Tomada de Preços
Abertura da Licitação 28/04/2021 08:00
Número do Processo Licitatório 2021.04.05.001P.

Total sem BDI 199.522,36
Total do BDI 46.874,56
Total Geral 248.396,92

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE. SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
 ENDEREÇO: TARRAFAS/CE
 DATA: ABRIL/2021
 TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P.

ENCARGOS SOCIAIS:
 COM DESONERAÇÃO
 B.D.I.: 24,52%

BANCOS UTILIZADOS:
 SINAPI - 01/2021 - Ceará
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	OBRA: REFORMA COM MELHORIA DE CRECHE COMUNITARIA PINGO DE GENTE	100,00% 44.954,53	100,00% 44.954,53				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 635,84	100,00% 635,84				
1.2	MURO	100,00% 2.099,59	100,00% 2.099,59				
1.3	COBERTURA	100,00% 7.286,74	100,00% 7.286,74				
1.4	REVESTIMENTO	100,00% 454,00	100,00% 454,00				
1.5	ESQUADRIAS	100,00% 721,38	100,00% 721,38				
1.6	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 3.577,25	100,00% 3.577,25				
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 1.019,65	100,00% 1.019,65				
	PINTURA	100,00% 24.167,44	100,00% 24.167,44				
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 744,54	100,00% 744,54				
1.10	DIVERSOS	100,00% 4.248,10	100,00% 4.248,10				
2	OBRA: REFORMA COM MELHORIA DO CEMITÉRIO PÚBLICO SIMÃO PEDRO DE TARRAFAS	100,00% 61.766,66	50,00% 30.882,96	50,00% 30.883,70			
2.1	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 34.440,87	55,00% 18.942,48	45,00% 15.498,39			
2.2	MURO	100,00% 10.841,26	60,00% 6.504,75	40,00% 4.336,50			
2.3	ESGOTO	100,00% 4.903,68	40,00% 1.961,47	60,00% 2.942,21			
2.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 11.580,86	30,00% 3.474,26	70,00% 8.106,60			
3	OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIA DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE.	100,00% 141.675,73	44,69% 63.320,27	17,73% 25.184,10	16,79% 23.786,81	10,06% 14.257,58	10,67% 15.116,97
META 01	RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DA COBERTA E CONSTRUÇÃO DE ACESSO DA SEDE DA PREFEITURA						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.492,27	85,00% 3.818,43	15,00% 673,84			
3.2	DIVERSOS	100,00% 80.162,88	60,00% 48.097,73	20,00% 16.032,58	20,00% 16.032,58		
META 02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS-CE.						
3.3	ESQUADRIAS	100,00% 13.187,34	20,00% 2.637,47	20,00% 2.637,47	20,00% 2.637,47	20,00% 2.637,47	20,00% 2.637,47
3.4	PINTURA	100,00% 17.926,14	20,00% 3.585,23	10,00% 1.792,61	10,00% 1.792,61	35,00% 6.274,15	25,00% 4.481,54
	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	100,00% 1.096,92	20,00% 219,38	10,00% 109,69	10,00% 109,69	35,00% 383,92	25,00% 274,23
3.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 7.334,46	20,00% 1.466,89	30,00% 2.200,34	20,00% 1.466,89	20,00% 1.466,89	10,00% 733,45
3.7	DIVERSOS	100,00% 17.475,72	20,00% 3.495,14	10,00% 1.747,57	10,00% 1.747,57	20,00% 3.495,14	40,00% 6.990,29
Porcentagem			56,02%	22,58%	9,58%	5,74%	6,09%
Custo			139.157,76	56.077,80	23.786,81	14.257,58	15.116,97
Porcentagem Acumulado			56,02%	78,6%	88,17%	93,91%	100,0%
Custo Acumulado			139.157,76	195.235,56	219.022,37	233.279,95	248.396,92

Tipo de Licitação Tomada de Preços
 Abertura da Licitação 28/04/2021 08:00
 Número do Processo Licitatório 2021.04.05.001P.

pec
 Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 211407535-4

Vinicius Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 211459082-8

REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ESTADO DO CEARÁ
 PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
 REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 40.822.806/0001-80

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: TARRAFAS/CE

COM DESONERAÇÃO

SINAPI - 01/2021 - Ceará

DATA: ABRIL/2021

B.D.I: 24,52%

SEINFRA - 026.1 - Ceará

TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P.

COMPOSIÇÃO DE BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

DESONERAÇÃO

Construção e Reforma de Edifícios

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

40,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	18,58%		20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	24,52%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Observações:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 211459082-8

6/23

REALIZE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

AV. DEPUTADO LEÃO SAMPAIO, 1300, CX PST 64, BAIRRO LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE/CE

ESTADO DO CEARÁ

PAULA GRAZIELA CARVALHO - ME
REALIZE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ: 40.822.806/0001-80

TELEFONE: (84) 9 8103-9375 - CEP: 63.040-000



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENDEREÇO: TARRAFAS/CE**DATA:** ABRIL/2021**TOMADA DE PREÇO:** 2021.04.05.001P.**ENCARGOS SOCIAIS:****BANCOS UTILIZADOS:**

COM DESONERAÇÃO

B.D.I: 24,52%

SINAPI - 01/2021 - Ceará

SEINFRA - 026.1 - Ceará

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Horista %	Mensalista %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	0,00%
B2	Feriados	4,28%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,78%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,91%	7,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	46,76%	17,30%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,73%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,86%	2,94%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,61%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	TOTAL	14,81%	11,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,21%	6,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,51%	0,39%
D	TOTAL	17,71%	6,75%
TOTAL (A+B+C+D)		116,09%	72,14%

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

7/23



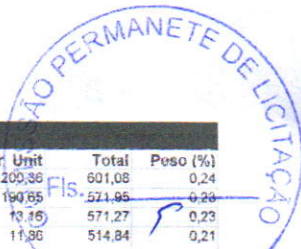
OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA
 ENDEREÇO: TARRAFAS/CE
 DATA: ABRIL/2021
 TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P

ENCARGOS SOCIAIS:
 COM DESONERAÇÃO
 B.D.F: 24,52%

BANCOS UTILIZADOS:
 SINAPI - 01/2021 - Ceará
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)
C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.486,75	19,38	28.851,97	11,62
C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1.159,62	18,22	21.128,27	8,51
95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA, AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,53	2.159,17	16.258,55	6,55
C1607 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LASTROS	m²	367,6	43,76	16.066,17	6,46
C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	349,76	38,91	13.609,16	5,48
C1803 SEINFRA	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	44,17	260,40	11.501,86	4,63
C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	165,42	48,11	8.920,55	3,59
C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	205,42	41,26	8.475,62	3,41
C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	158,77	42,93	6.815,99	2,74
C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	141,63	44,75	5.337,94	2,55
C3860 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	3,0	1.842,18	5.526,54	2,22
C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	176,32	30,88	5.444,76	2,19
C0353 SEINFRA	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	MOBILIÁRIO	m²	12,1	434,45	5.256,84	2,12
C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	15,92	295,06	4.697,35	1,89
C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	369,4	11,50	4.248,10	1,71
C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	10,0	383,85	3.838,50	1,55
C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	39,6	91,99	3.642,80	1,47
C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	55,48	65,41	3.628,94	1,46
C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	43,41	76,00	3.299,16	1,33
C0109 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	52,3	62,57	3.272,41	1,32
C4518 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	12,0	236,50	2.838,00	1,14
C4958 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	5,0	550,76	2.753,80	1,11
92550 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	2,0	1.332,36	2.664,72	1,07
C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	60,33	43,63	2.632,19	1,06
C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	185,42	13,98	2.592,17	1,04
C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	29,0	87,81	2.546,49	1,03
C2479 SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	16,2	166,52	2.636,62	1,02
C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	8,8	238,59	2.099,59	0,85
C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	165,42	11,18	2.072,99	0,83
C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	38,16	51,43	1.962,56	0,79
C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	10,14	190,66	1.933,29	0,78
C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	258,08	7,40	1.909,79	0,77
C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	97,86	19,23	1.881,84	0,76
C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS,CANALS E FUNDACÕES	m³	38,8	43,58	1.690,90	0,68
C4482 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	17,67	93,76	1.658,73	0,67
C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	222,03	6,94	1.540,88	0,62
C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	7,0	212,20	1.485,40	0,60
C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	54,6	27,13	1.481,29	0,60
C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5. ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	43,41	32,88	1.427,32	0,57
C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	55,33	24,25	1.341,75	0,54
C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	15,78	76,65	1.209,53	0,49
C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	5,67	212,51	1.204,93	0,49
C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,0	575,73	1.151,46	0,46
C2963 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	185,42	6,07	1.125,49	0,45
C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	26,75	37,14	1.067,77	0,43
C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	186,32	5,71	1.063,88	0,43
C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	18,88	55,99	1.057,09	0,43
C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	4,0	256,88	1.027,52	0,41
C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	74,01	13,64	1.009,49	0,41
C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	13,53	72,10	975,51	0,39
C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	100,0	9,32	932,00	0,38
C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	6,3	145,06	913,87	0,37
C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	7,0	123,02	861,14	0,35
C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	74,01	11,25	832,61	0,34
C4507 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	20,36	40,71	828,85	0,33
C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	13,53	54,83	741,84	0,30
C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	19,08	32,81	626,01	0,25
C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,46	244,70	601,96	0,24



CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)
C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	3,0	209,36	Fls.	601,08	0,24
C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	3,0	190,65		571,95	0,23
C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	43,41	13,16		571,27	0,23
C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	43,41	11,86		514,84	0,21
C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (6,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	2,0	246,35		482,70	0,20
C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0	471,51		471,51	0,19
C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	2,0	225,61		451,22	0,18
C0090 SEINFRA	REATERRO APILOADO	RODOVIÁRIA	m²	10,17	44,30		450,53	0,18
C1686 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	5,0	87,38		436,90	0,18
C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	349,76	1,23		430,20	0,17
C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	10,0	39,69		396,90	0,16
C1085 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	15,0	26,12		391,00	0,16
C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	15,78	23,08		364,20	0,15
C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	3,0	119,42		356,26	0,14
C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	24,6	13,04		320,78	0,13
C1683 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	4,0	59,20		236,60	0,10
C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	2,0	114,62		229,24	0,09
C4631 SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	PT	2,0	103,09		206,18	0,08
C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	24,6	8,20		201,72	0,08
C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	138,95		138,95	0,06
C1498 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	5,0	26,73		133,65	0,05
C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	0,65	199,60		129,74	0,05
C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	10,0	12,36		123,60	0,05
C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	15,0	8,06		120,90	0,05
C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,7	66,92		113,76	0,05
C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	2,0	54,36		108,72	0,04
C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	5,0	19,47		97,35	0,04
C1789 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	7,0	13,11		91,77	0,04
C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	4,49	19,48		87,46	0,04
C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	5,0	16,92		84,60	0,03
C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0	80,98		80,98	0,03
C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0	76,15		76,15	0,03
C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	4,49	16,15		72,51	0,03
C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	3,0	14,13		42,39	0,02
C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	3,0	13,65		40,95	0,02
C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0	24,41		24,41	0,01
C0586 SEINFRA	CADEADO MÉDIO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0	11,29		11,29	0,00

Tipo de Licitação Tomado de Preços
 Abertura da Licitação 26/04/2021 08:00
 Número do Processo Licitatório 2021.04.05.001P.

Total sem BDI 199.522,36
 Total do BDI 48.874,56
 Total Geral 248.396,92

upac
Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 211459082-R

9/23



OBRA: CONTRATAÇÃO DA EXECUÇÃO DE DIVERSAS OBRAS NO MUNICÍPIO DE TARRAFAS - CE, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS E DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADOS:

ENDEREÇO: TARRAFAS/CE
 DATA: ABRIL/2021

COM DESONERAÇÃO
 B.D.I.: 24,52%

SINAPI - 01/2021 - Ceará
 SEINFRA - 026.1 - Ceará

TOMADA DE PREÇO: 2021.04.05.001P.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,97	44,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
			MO sem LS =>	44,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,97
			Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	55,99

1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,48	10,48	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,83	1,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,04

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	26,62	6,14	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
			MO sem LS =>	9,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,48

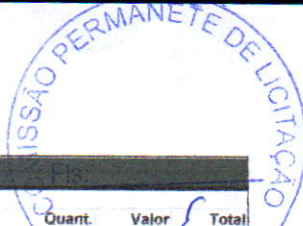
1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	12,97	12,97	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	70,06	12,97	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	16,15

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA)	MUROS	m²	1,0000000	191,61	191,61	
Insumo	10045 SEINFRA	REBOCADO, COM PINTURA	Mão de Obra	H	0,2200000	14,52	3,19	
Insumo	10163 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	KG	2,1800000	2,54	5,75	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	11,68	0,35	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0400000	6,84	0,27	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	46,63	1,36	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	32,70	2,61	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0850000	30,32	2,57	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,27	12,15	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0100000	41,46	0,41	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	17,85	13,38	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	39,74	5,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	17,83	57,06	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,2000000	13,21	68,69	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,25	6,25	
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	3,42	1,53	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,15	2,70	
Insumo	12099 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	2,94	2,55	
			MO sem LS =>	147,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,15
			Valor do BDI =>	46,98			Valor com BDI =>	238,59

1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	35,94	35,94	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,30	1,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
			MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,14
			Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	44,75

1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	33,14	33,14	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,0700000	6,89	0,46	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,0500000	6,89	0,33	
			MO sem LS =>	32,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,35

Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 211407354



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,93	9,93	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	32,70	0,08	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,27	0,08	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,85	0,21	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3200000	13,21	4,22	
			MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
			Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,36

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,59	4,59	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	30,32	0,18	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,27	0,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,71

1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	31,88	31,88	
Composição	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	531,13	13,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,69

1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	196,52	196,52	
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	10,64	26,60	
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	32,70	0,23	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	14,67	25,11	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,27	0,54	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,85	0,31	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	31,21	18,41	
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	64,56	64,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
			MO sem LS =>	59,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,76
			Valor do BDI =>	48,18			Valor com BDI =>	244,70

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	95,91	95,91	
Insumo	I0941 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	31,21	31,21	
			MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,70
			Valor do BDI =>	23,51			Valor com BDI =>	119,42

1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1607 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LASTROS	m²	1,0000000	35,15	35,15	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0527000	45,83	2,40	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0496000	30,32	1,23	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,27	3,51	
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	4,64	5,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1600000	13,21	15,32	
			MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	43,76

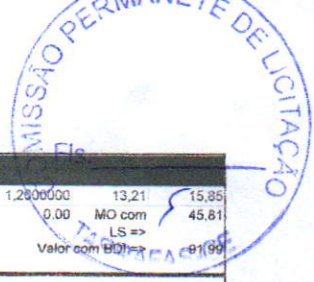
1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	53,75	53,75	
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	385,81	1,46	
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	40,08	40,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	86,92

1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	73,88	73,88
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	544,36	10,88
Auxiliar	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	23,42	25,76
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211450017

11/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2800000	13,21	15,85
			MO sem LS =>	45,81	LS =>	0,00	MO com LS => 45,81
			Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI => 63,92

1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,59	6,59
Insunmo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	1,70	0,39
Insunmo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS => 6,20
			Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI => 8,20

1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	35,04	35,04
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	30,32	0,55
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,27	1,47
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	13,21	15,19
			MO sem LS =>	33,02	LS =>	0,00	MO com LS => 33,02
			Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI => 43,63

1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	378,67	378,67
Insunmo	10301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,11	0,22
Insunmo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	174,35	174,35
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insunmo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	112,95	112,95
Insunmo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,12	0,06
Insunmo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,02	2,04
Insunmo	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	14,80	14,80
			MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com LS => 64,70
			Valor do BDI =>	92,84			Valor com BDI => 471,51

1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	160,91	160,91
Insunmo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	32,70	0,11
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insunmo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insunmo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	0,95	3,80
Insunmo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,27	0,67
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,65	1,62
Insunmo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insunmo	11426 SEINFRA	LUNVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36
Insunmo	11412 SEINFRA	LUNVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insunmo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insunmo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	1,39	1,66
Insunmo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	3,11	15,55
			MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00	MO com LS => 130,07
			Valor do BDI =>	39,45			Valor com BDI => 200,36

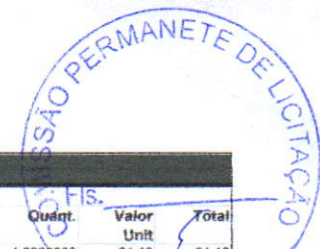
1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	65,04	65,04
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	14,52	9,43
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	17,83	11,58
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,12	0,03
Insunmo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	44,00	44,00
			MO sem LS =>	21,01	LS =>	0,00	MO com LS => 21,01
			Valor do BDI =>	15,94			Valor com BDI => 80,98

1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	153,11	153,11
Insunmo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	32,70	0,13
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,27	0,81
Insunmo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,65	1,95
Insunmo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66
Insunmo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
Insunmo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insunmo	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
Insunmo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	6,21	6,21
Insunmo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	5,08	1,67
Insunmo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	3,12	1,56
Insunmo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	1,83	2,74
			MO sem LS =>	130,07	LS =>	0,00	MO com LS => 130,07
			Valor do BDI =>	37,54			Valor com BDI => 190,85

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 211407354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-R

12/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	61,16	61,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	16167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	44,96	44,96
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,91
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,12	0,03
			MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS => 16,17
			Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI => 76,15

1.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	15,45	15,45
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	7,60	0,30
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	12,76	2,04
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	5,87	0,76
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS => 12,22
			Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI => 19,23

1.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	7,60	0,38
Insumo	11489 SEINFRA	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	9,89	1,18
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,33	0,08
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	10,08	1,71
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS => 12,22
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI => 19,38

1.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,33	0,08
Insumo	11490 SEINFRA	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	7,18	0,86
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	8,71	1,48
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	0,00	MO com LS => 12,22
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI => 18,22

1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	170,42	170,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	0,86	10,32
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	1,78	5,34
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAJO. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	5,87	0,59
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,45	0,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
			MO sem LS =>	130,79	LS =>	0,00	MO com LS => 130,79
			Valor do BDI =>	41,78			Valor com BDI => 212,20

1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	10,97	10,97
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI => 13,65

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI => 14,13

1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1683 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	47,55	47,55
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	11361 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	22,22	22,22

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

13/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

			MO sem LS =>	25,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,33
			Valor do BDI =>	11,65			Valor com BDI =>	59,20

1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,24	9,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
			MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	11,50

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803 SEINFRA	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	209,13	209,13	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	30,32	5,10	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,27	8,38	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,9080000	0,65	11,84	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	39,74	5,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	17,83	68,82	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,3200000	13,21	83,48	
Insumo	I2082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,15	26,23	
			MO sem LS =>	152,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,30
			Valor do BDI =>	51,27			Valor com BDI =>	260,40

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1853 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	31,25	31,25	
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0364000	32,70	0,99	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,27	2,46	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,65	2,95	
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I1661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	14,27	14,88	
			MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	7,66			Valor com BDI =>	38,91

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
			Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,23

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	116,50	116,50	
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	10,64	13,83	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	32,70	0,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,27	0,04	
Insumo	I1156 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	12,22	4,03	
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	71,22	71,22	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
			Valor do BDI =>	28,56			Valor com BDI =>	145,06

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588 SEINFRA	CADEADO MÉDIO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	9,07	9,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,29

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	29,83	29,83	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	7,60	0,22	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	12,76	2,04	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	0,78	0,23	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	12,09	1,45	
			MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
			Valor do BDI =>	7,31			Valor com BDI =>	37,14

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCOVAÇÕES EM	m²	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	13,21	35,00	
			MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,00
			Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	43,58

2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114073354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

14/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Table with columns: Composição, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. Includes items like AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm.

Table 2.3.3: CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO. Includes items like AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO, ARAME RECOZIDO N.18 BWG, BRITA, AÇO CA-60, etc.

Table 2.3.4: REATERRO APOILOADO ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR. Includes items like RODOVÁRIA, Mão de Obra, SERVENTE.

Table 2.4.1: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG. Includes items like ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO, etc.

Table 2.4.2: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO. Includes items like BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO, BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO, etc.

Table 2.4.4: ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO. Includes items like BRITA, AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND, PEDREIRO, SERVENTE.

Table 2.4.5: ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1"). Includes items like AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1", ELETRICISTA.

Paula Graziela Carvalho Engenheira Civil CREA: 2114073354

Vinícius Lourenço Engenheiro Civil CREA: 211459082-8

15/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	1,55	1,68
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,18
			MO sem LS =>	3,90	0,00	MO com LS =>	3,90
			Valor do BDI =>	1,36		Valor com BDI =>	6,94

2.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	15,84	15,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
			MO sem LS =>	9,77	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	3,83		Valor com BDI =>	19,47

2.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1090 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	19,61	19,61
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I0987 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	9,84	9,84
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
			MO sem LS =>	9,77	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	24,41

2.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	98,90	98,90
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m³	0,2160000	35,00	7,58
Composição Auxiliar	C2627 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	81,08	9,72
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	228,52	5,75
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	5,88	4,58
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP= 10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	70,64	56,51
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	24,47	14,68
			MO sem LS =>	72,30	0,00	MO com LS =>	72,30
			Valor do BDI =>	24,22		Valor com BDI =>	123,02

2.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4810 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	308,27	308,27
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	18,07	23,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	17,83	32,09
Insumo	I9125 SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	202,12	202,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	13,21	31,70
			MO sem LS =>	106,15	0,00	MO com LS =>	106,15
			Valor do BDI =>	75,58		Valor com BDI =>	393,85

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
			MO sem LS =>	8,98	0,00	MO com LS =>	8,98
			Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,18

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2993 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	17,83	0,53
			MO sem LS =>	4,28	0,00	MO com LS =>	4,28
			Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>	6,07

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	20,98	20,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	17,83	2,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
			MO sem LS =>	20,98	0,00	MO com LS =>	20,98
			Valor do BDI =>	5,14		Valor com BDI =>	26,12

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114073354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

16/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	38,84	38,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	19,0000000	0,30	4,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	14,53
			MO sem LS =>		34,14	0,00	MO com LS => 34,14
			Valor do BDI =>		9,47		Valor com BDI => 48,11

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	18,54	18,54
Composição	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	318,00	0,63
Auxiliar							
Insumo	I0926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	0,80	2,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
			MO sem LS =>		15,77	0,00	MO com LS => 15,77
			Valor do BDI =>		4,54		Valor com BDI => 23,08

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	57,91	57,91
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2" X 1"	Material	M	3,5000000	2,56	8,96
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	9,78	13,00
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	6,69	0,80
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	0,80	2,80
			MO sem LS =>		32,35	0,00	MO com LS => 32,35
			Valor do BDI =>		14,19		Valor com BDI => 72,10

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	44,04	44,04
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,30	9,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
			MO sem LS =>		34,14	0,00	MO com LS => 34,14
			Valor do BDI =>		10,79		Valor com BDI => 54,83

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,23	11,23
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0750000	17,83	1,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	13,21	9,90
			MO sem LS =>		11,23	0,00	MO com LS => 11,23
			Valor do BDI =>		2,75		Valor com BDI => 13,98

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92550 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.070,00	1.070,00
Composição	92261 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	287,76	287,76
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3230000	13,47	58,23
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,7350000	16,21	303,69
Auxiliar							
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, 6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	8,03	48,18
Insumo	00040623 SINAPI	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	Material	PAR	1,0000000	50,87	50,87
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	15,41	15,41
Insumo	00004344 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	4,0000000	8,45	33,80
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	2,4000000	6,82	16,36
Insumo	00004415 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	1,91	7,64
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	7,13	21,39
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,0000000	10,67	106,70
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA 6 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,0000000	13,33	119,97
			MO sem LS =>		409,60	0,00	MO com LS => 409,60
			Valor do BDI =>		282,36		Valor com BDI => 1.332,36

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1.734,00	1.734,00
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000	68,44	132,08
Composição	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000	28,38	141,04

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114073354

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

17/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINHADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000	96,04	215,12	
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000	57,02	162,50	
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000	11,32	12,11	
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000	11,42	46,25	
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000	6,89	40,80	
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000	7,14	60,40	
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000	9,97	32,37	
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000	10,44	24,01	
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000	6,50	54,47	
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000	7,71	76,86	
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000	8,40	106,93	
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000	9,27	135,06	
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000	8,66	99,07	
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000	6,47	32,93	
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000	9,53	15,24	
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000	6,88	12,04	
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000	9,54	27,18	
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	10,39	0,93	
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000	7,09	9,35	
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000	8,44	55,70	
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	21,54	21,54	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	199,33	219,86	
			MO sem LS =>	418,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	418,34
			Valor do BDI =>	425,17			Valor com BDI =>	2 159,17

3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	41,31	41,31	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	30,32	0,45	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,27	0,58	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,85	1,41	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
Insumo	12081 SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,25	6,25	
			MO sem LS =>	32,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,62
			Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	51,43

3.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,80	24,80	
Composição Auxiliar	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	247,80	6,19	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
			MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
			Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,88

3.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO	m²	1,0000000	61,04	61,04
Composição Auxiliar	C0940 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,52	6,85
Composição Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	194,83	5,84
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	2,76	2,04
Insumo	18267 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	16,70	16,70
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	9,77	12,70
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	6,69	0,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	4,80	3,12
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	2,82	2,73

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

18/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

		MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
		Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	76,00
3.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEIA	Materiais	m³	0,0072000	30,32	0,21
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	2,9200000	0,27	0,78
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,21	4,09
		MO sem LS =>	8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,99
3.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	26,41	26,41
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	234,57	4,69
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24
		MO sem LS =>	24,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,36
		Valor do BDI =>	6,47			Valor com BDI =>	32,89
3.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Materiais	UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Materiais	KG	0,7000000	3,13	2,19
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,95	5,35
		MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
		Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	13,16
3.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,35	26,35
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Materiais	M	1,0300000	9,44	9,72
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Materiais	KG	0,0700000	8,69	0,46
		MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
		Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	32,81
3.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	61,56	61,56
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Materiais	M	1,0300000	19,13	19,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Materiais	KG	0,0900000	6,69	0,60
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Materiais	KG	0,0400000	22,61	0,90
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Materiais	KG	0,0400000	38,84	1,55
		MO sem LS =>	38,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,81
		Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	76,65
3.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4507 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	32,70	32,70
Insumo	18332 SEINFRA	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	Materiais	m²	1,0000000	32,70	32,70
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	40,71
3.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	462,36	462,36
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	206,30	206,30
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	C/J	1,0000000	211,00	211,00
Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	C/J	2,0000000	22,53	45,06
		MO sem LS =>	164,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,74
		Valor do BDI =>	113,37			Valor com BDI =>	578,73
3.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4518 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	189,93	189,93
Insumo	18342 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Materiais	m²	1,0000000	189,93	189,93
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	46,57			Valor com BDI =>	236,50

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

19/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2.23								
Composição	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	170,67	170,67	
Insumo	18339 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	170,67	170,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	41,84			Valor com BDI =>	212,51
3.2.24								
Composição	C4492 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	75,30	75,30	
Insumo	18317 SEINFRA	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	Material	m²	1,0000000	75,30	75,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	18,46			Valor com BDI =>	93,76
3.2.25								
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	160,30	160,30	
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	111,37	111,37	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0080000	32,70	0,26	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,27	0,88	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83	21,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
			MO sem LS =>	47,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,81
			Valor do BDI =>	39,30			Valor com BDI =>	199,60
3.2.26								
Composição	C1820 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	70,52	70,52	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97	
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,11	0,33	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0040000	32,70	0,13	
Insumo	10536 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	0,7500000	19,13	14,34	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0000000	12,76	1,02	
Insumo	11582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,37	1,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
Insumo	11859 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	12,09	0,84	
			MO sem LS =>	52,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,48
			Valor do BDI =>	17,29			Valor com BDI =>	87,81
3.2.28								
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	34,48	34,48	
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	34,48	34,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	42,93
3.2.30								
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	52,53	52,53	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m²	1,1000000	27,35	30,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,45	
			MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
			Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	65,41
3.2.32								
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,48	6,48	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	1,70	0,28	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,06
3.2.33								
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	21,79	21,79	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	30,32	1,72	
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	14,92	1,12	
Insumo	10445 SEINFRA	CAL.CETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84	
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	22,64	0,09	
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	23,09	0,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1585000	13,21	2,10	
Insumo	19513 SEINFRA	TJOJLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,27	13,77	
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	27,13
3.4.1								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

20/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4425 SEINFRA		PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	197,84	197,84	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	11,69	35,07	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	27,35	27,35	
Insumo	18272 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	52,94	52,94	
			MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00	MO com	82,48
						LS =>		
			Valor do BDI	48,51			Valor com BDI =>	246,35

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4427 SEINFRA		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	206,30	206,30	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	11,69	35,07	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	18273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	57,54	57,54	
			MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00	MO com	82,48
						LS =>		
			Valor do BDI	50,58			Valor com BDI =>	256,88

3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2479 SEINFRA		TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	125,70	125,70	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0003000	30,32	0,00	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3000000	0,27	0,08	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	17,53	2,85	
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,5003000	42,94	21,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1350000	13,21	1,78	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,88	14,30	
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,8000000	7,53	21,09	
Insumo	12105 SEINFRA	TOLDO PLÁSTICO	Material	m²	1,1000000	58,31	64,14	
			MO sem LS =>	18,93	LS =>	0,00	MO com	18,93
						LS =>		
			Valor do BDI	30,82			Valor com BDI =>	156,52

3.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1361 SEINFRA		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	92,05	92,05	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	27,35	27,35	
			MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com	64,70
						LS =>		
			Valor do BDI	22,57			Valor com BDI =>	114,62

3.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C1426 SEINFRA		GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	153,12	153,12	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0003000	30,32	0,24	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,27	0,76	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,85	0,37	
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	58,63	58,63	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
			MO sem LS =>	93,12	LS =>	0,00	MO com	93,12
						LS =>		
			Valor do BDI	37,54			Valor com BDI =>	190,66

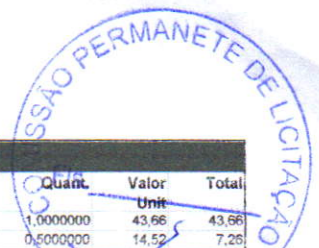
3.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C3659 SEINFRA		PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	236,96	236,96	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	32,70	0,03	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,27	0,04	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	209,52	209,52	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30	
			MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com	27,37
						LS =>		
			Valor do BDI	58,10			Valor com BDI =>	295,06

3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C4631 SEINFRA		REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	PT	1,0000000	82,79	82,79	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	32,70	0,06	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,79	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,5000000	0,27	0,40	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,5000000	0,65	0,97	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,45	3,45	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51	
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73	
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	6,21	6,21	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,1650000	5,08	0,83	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,2500000	3,12	0,78	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	0,7500000	1,83	1,37	
			MO sem LS =>	65,03	LS =>	0,00	MO com	65,03
						LS =>		
			Valor do BDI	20,30			Valor com BDI =>	103,09

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114075354

Vinícius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

21/23



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

3.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	43,66	43,66
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,63	8,91
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,46	27,46
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,92	0,92
			MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS => 16,17
			Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI => 54,36

3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	70,16	70,16
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87
Insumo	11364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	34,34	34,34
			MO sem LS =>	35,84	LS =>	0,00	MO com LS => 35,84
			Valor do BDI =>	17,20			Valor com BDI => 87,38

3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1766 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	11464 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	Material	UN	1,0000000	5,11	5,11
			MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00	MO com LS => 5,42
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 13,11

3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	21,47	21,47
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68
Insumo	11259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	9,42	9,42
			MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS => 12,05
			Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI => 26,73

3.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3860 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	1.479,43	1.479,43
Insumo	17350 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	1.479,43	1.479,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	362,75			Valor com BDI => 1.842,18

3.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	13,59	13,59
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS => 9,45
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI => 16,92

3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
			MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS => 7,49
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI => 9,32

3.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0353 SEINFRA	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	MOBILIÁRIO	m²	1,0000000	348,90	348,90
Insumo	10284 SEINFRA	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	Material	UN	2,7124000	46,14	125,15
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	5,6500000	14,52	82,03
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,5593000	3,21	11,42
Insumo	10816 SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,2824000	12,36	3,49
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,6500000	17,83	100,73
Insumo	11032 SEINFRA	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	Material	EA	0,2840000	5,93	1,68
Insumo	12345 SEINFRA	FORMICA LISA FOSCA	Material	UN	0,3785000	61,56	23,29
Insumo	12409 SEINFRA	PREGO 1 1/4" x 14	Material	KG	0,1660000	6,69	1,11
			MO sem LS =>	182,76	LS =>	0,00	MO com LS => 182,76
			Valor do BDI =>	85,55			Valor com BDI => 434,45

3.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,48	19,48
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
			MO sem LS =>	19,48	LS =>	0,00	MO com LS => 19,48
			Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI => 24,25

3.8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Paula Graziela Carvalho
Engenheira Civil
CREA: 2114073354

Vinicius Lourenço
Engenheiro Civil
CREA: 211459082-8

22/23

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	5,95	5,95	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	2,30	0,32	
Insumo	10052 SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	1,78	0,35	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28	
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,40
Tipo de Licitação Tomada de Preços			Total sem BDI				199.522,36	
Abertura da Licitação 26/04/2021 08:00			Total do BDI				48.874,56	
Número do Processo Licitatório 2021.04.05.001P.			Total Geral				248.396,92	



ppac
Paula Graziela Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA: 2114075354

Vinícius
Vinícius Lourenço
 Engenheiro Civil
 CREA: 211459082-8

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 23/23