

parede de 1,5 mm. A barra de apoio para porta de banheiro deve ser instalada na horizontal a uma altura de 0,90 m do piso e próxima às ferragens. Dessa maneira facilita o fechamento por uma pessoa sentada em uma cadeira de rodas. A barra deverá ser instalada dos dois lados da porta.

As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será do tipo pré- moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.

A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o sumidouro um compartimento sem laje de fundo, que permite a penetração do efluente líquido da fossa séptica no solo, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93.

Para a fossa séptica, de acordo com o porte desta escola, os procedimentos executivos serão conforme os serviços abaixo descritos:

Para o formato retangular, o fundo da fossa deverá ser compactado, nivelado e coberto com uma camada de 5 cm de concreto magro, no traço prático de 1 saco de cimento de 50 Kg: 8 latas de areia grossa: 11 latas de brita: 2 latas de água, utilizando-se lata de 18 litros para produzir 1 m³ de concreto; para o levantamento das paredes serão empregados tijolos cerâmicos, maciços e (ou) blocos de concreto, sendo que durante a execução da alvenaria serão colocados os tubos de entrada e saída (de PVC Ø 100 mm) e deixadas ranhuras para encaixe das placas de separação das câmaras. As paredes internas do compartimento deverão ser revestidas com argamassa no traço de 1 saco de cimento de 50 Kg: 5 latas de areia média: 2 latas de cal: 1/2 lata de água de amassamento.

A laje de cobertura da fossa será em concreto armado, com mínimo de 6 cm de espessura, confeccionada no traço prático de 1 saco de cimento de 50 Kg: 4 latas de areia grossa: 6 latas de brita: 1 lata de água, utilizando-se lata de 18 litros

Alexandre Leonardo F. J. J. J. J.
Engenheiro Civil
RUBRICA 1617455-2

Ercio Tomaz Feneiro

para produzir 1 m³ de concreto, e malha de aço CA-60 Ø 4.2 mm a cada 20 cm. Na fossa séptica retangular a separação das câmaras (chicanas) e a tampa de cobertura serão feitas com placas pré-moldadas de concreto armado. Para a separação destas câmaras serão necessárias cinco placas: duas de entrada e três de saída, sendo que todas elas terão 5 cm de espessura e serão produzidas in loco, de acordo com o traço acima exposto.

Caso seja adotado o formato circular, que por sinal apresenta maior estabilidade, utilizar artefatos pré - moldados de concreto (anéis), com espessura mínima das paredes de 8 cm, e revestimento interno executado conforme orientado no caso da fossa retangular, sendo a tampa de cobertura circular (e = 6 cm) também em concreto armado. Deverão ser previstos retentores de espuma na entrada e saída da fossa, mediante colocação de conexões de PVC, tipo tê, e com Ø 100 mm.

Com base no porte desta escola, o sumidouro será executado segundo o seguinte:

Em função desta capacidade o sumidouro poderá ter contorno geométrico tanto retangular como circular, mas sempre afastado em cerca de 3,00 m (mínimo) da fossa séptica.

Por questão de estabilidade de assentamento no terreno, o sumidouro deverá ter geometria circular (nada impedindo que ele tome formato retangular), com dimensões mínimas de 3,00 m (profundidade) x Ø 2,00 m (diâmetro), portanto, doravante, a descrição deste compartimento referir-se-á apenas a uma geometria circular.

As paredes serão formadas por anéis pré-moldados de concreto, devendo eles apenas ser colocados uns sobre os outros, sem nenhum rejuntamento, a fim de permitir o escoamento líquido dos efluentes sanitários.

Alexandre Leão P. Júnior
Engenheiro Civil
CRP Nº 17453-1

Enzo Tomaz Ferraz

No seu fundo deverá apenas ser colocada camada de brita para se obter uma taxa de infiltração maior e mais rápida junto ao solo subjacente, além de uma camada de terra de cerca de 20 cm sobre sua tampa, que deverá ter e = 6 cm e ser de concreto armado.

6.12 – PINTURA

Serão obedecidas as recomendações que seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto, argamassa e esquadrias de madeira e metálica; os substratos deverão estar suficientemente endurecidos ou lixados conforme o caso.

Antes de iniciada a pintura, as superfícies deverão ser examinadas e corrigidos quaisquer defeitos, sendo cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura, cor e textura indicada.

Cada demão de tinta poderá ser aplicada somente quando a precedente estiver devidamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Sobre a superfície limpa e seca será aplicada uma demão de selador acrílico e em seguida com rolo de texturizar será aplicada a textura acrílica nas cores indicadas em projeto.

As esquadrias de madeira serão emassadas com massa a base de óleo e lixadas a fim de corrigir todas as imperfeições existentes na superfície da madeira.

Todas as esquadrias de madeira (portas, forramentos e alizares), serão pintadas interna e externamente com tinta esmalte sintético na cor indicada pelo contratante, da marca CORAL, SUVINIL, YPIRANGA ou similar, observando-se o seguinte:

A tinta deverá ser rigorosamente agitada dentro da lata e só poderá ser diluída com solvente apropriado, seguindo-se as recomendações do fabricante;

A pintura será processada em 02(duas) demãos

Alexandre Leal do F. 20050
Engenheiro Civil
CNPJ nº 17456-2

Alexandre Leal do F.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 364
RUBRICA M

As esquadrias de madeira serão emassadas com massa a base de óleo e lixadas a fim de corrigir todas as imperfeições existentes na superfície da madeira.

6.12 – URBANIZAÇÃO

Serão executados cinco bancos em alvenaria com tampo em concreto, com encosto, h=80cm, já pintados com cores indicadas pela administração.

6.13 – MUROS E FECHAMENTOS

Será executada na fachada frontal um mureta com 40cm de altura, para assetar um gradil de nylofor h=2,03m, malha 5x20 com fio 5mm com poste 40x60mm chumbados em base de concreto.

Será colocado um portão 4,12x2,43m, no mesmo modelo do gradil.

6.14 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A obra deverá ser entregue em perfeito funcionamento, todas as instalações, aparelhos e equipamentos deverão quando necessário, está ligados ao serviço público e testados;

Deverão ser tirados todos os pingos de tinta do pavimento;

O entulho deverá ser removido e colocado em local indicado pela fiscalização.

6.15 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local da obra se dará por um encarregado geral e um engenheiro júnior, e será medido em porcentagem.

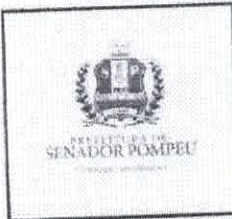
Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
CRM 117458-2

Graci Tuma Senem

365

RESUMO DO ORÇAMENTO

RUBRICA BDI: 22,23%



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL:	KM-27. SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 01/10/2024		HORA	MES
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,06%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.992,20	0,38%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.403,12	0,18%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.911,17	0,50%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 29.716,96	3,77%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.772,22	2,26%
6	COBERTA	R\$ 151.898,36	19,29%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 145.209,15	18,44%
8	PISOS	R\$ 152.480,93	19,37%
	ESQUADRIAS	R\$ 58.995,78	7,49%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.081,14	1,53%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.023,51	7,12%
12	PINTURA	R\$ 58.711,94	7,46%
13	URBANIZAÇÃO	R\$ 3.704,70	0,47%
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 29.238,36	3,71%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.407,38	4,62%
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.801,00	3,40%
		VALOR BDI:	R\$ 143.188,64 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 644.159,27
		VALOR TOTAL:	R\$ 787.347,91

Alexandre Leal de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CRP 17450-2

Erico Torres Fereira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO

LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Luciano Furtado

Engenheiro Civil

CPF: 033.745.52

DATA: 01/10/2024

VERSÃO: 2024/08

HORA: 22:23%

MESES: 12,54% 70,11%

ORSE: 029 SEM DESONERACAO

SEINFRA: 114,10% 71,31%

SINAPI: 2024/08 SEM DESONERACAO

COMPOSICAO PROPRIA: 115,02% 71,68%

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANINER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 408,00	R\$ 498,70	R\$ 2.448,00	R\$ 2.992,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,08	R\$ 11,47	R\$ 14,02	R\$ 1.147,92	R\$ 1.403,12
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	12,42	R\$ 53,68	R\$ 65,63	R\$ 666,83	R\$ 815,12
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,73	R\$ 111,44	R\$ 136,21	R\$ 2.533,03	R\$ 3.096,05
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,31	R\$ 601,15	R\$ 734,79	R\$ 8.602,46	R\$ 10.514,84
4.2	C0656	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,86	R\$ 616,05	R\$ 753,00	R\$ 1.761,90	R\$ 2.153,58
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,43	R\$ 834,79	R\$ 1.020,36	R\$ 1.193,75	R\$ 1.456,11
4.4	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 495,11	R\$ 605,17	R\$ 1.777,44	R\$ 2.172,56
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 296,38	R\$ 362,27	R\$ 1.064,00	R\$ 1.300,55
4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	287,20	R\$ 13,27	R\$ 16,22	R\$ 3.811,14	R\$ 4.668,38
4.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	35,89	R\$ 170,01	R\$ 207,80	R\$ 6.101,66	R\$ 7.457,94
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	214,77	R\$ 67,70	R\$ 82,75	R\$ 14.539,83	R\$ 17.772,22
6	COBERTA								
6.1	S12396	Estrutura Metálica Galpões em Pátios - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, lercas e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 Águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada - R3	ORSE	m2	157,50	R\$ 389,16	R\$ 475,67	R\$ 61.292,70	R\$ 74.918,03
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	157,50	R\$ 63,30	R\$ 77,37	R\$ 9.969,75	R\$ 12.185,78
6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	140,24	R\$ 188,36	R\$ 230,26	R\$ 26.418,41	R\$ 32.591,86
6.4	C4463	CUMBIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,55	R\$ 32,39	R\$ 39,59	R\$ 436,96	R\$ 536,44
6.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	27,10	R\$ 34,32	R\$ 41,95	R\$ 930,07	R\$ 1.136,95
6.6	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,10	R\$ 15,38	R\$ 18,90	R\$ 416,80	R\$ 509,48
6.7	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	34,05	R\$ 89,75	R\$ 109,70	R\$ 3.055,99	R\$ 3.735,29
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	387,76	R\$ 56,09	R\$ 68,56	R\$ 21.749,46	R\$ 26.584,83

Gleice Tereza Ferreira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF JOAO BATA SOBRINHO

LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEUICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 01/10/2024

BDI: 22,23%

ORÇ	VERBAO	HORA	MES
000 SEM DESONERACAO	2024000	12,54%	70,11%
200400 SEM DESONERACAO		14,15%	71,31%
PROPRIA		15,02%	71,65%
		0,05%	0,00%

Mecanizmo de Trabalho Exatissimo
Engenharia Civil
CAD: 1774552

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7 REVESTIMENTOS									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm FI PAREDE	SEINFRA	M2	529,62	R\$ 7,96	R\$ 9,73	R\$ 4.215,78	R\$ 116.800,73
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	529,62	R\$ 42,36	R\$ 51,78	R\$ 22.434,70	R\$ 5.153,20
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	745,07	R\$ 111,48	R\$ 136,26	R\$ 83.060,40	R\$ 27.423,72
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	745,07	R\$ 12,20	R\$ 14,91	R\$ 9.089,85	R\$ 101.523,24
8 PISOS									
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,03	R\$ 680,66	R\$ 831,97	R\$ 9.549,66	R\$ 11.108,99
8.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	837,29	R\$ 105,82	R\$ 129,34	R\$ 88.602,03	R\$ 152.480,93
8.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	837,29	R\$ 12,20	R\$ 14,91	R\$ 10.214,94	R\$ 11.872,54
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,43	R\$ 312,54	R\$ 382,02	R\$ 16.386,47	R\$ 108.295,09
9 ESQUADRIAS									
9.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	14,91	R\$ 439,79	R\$ 537,66	R\$ 6.557,27	R\$ 8.015,02
9.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TLOLINHO	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 215,78	R\$ 263,75	R\$ 1.294,68	R\$ 1.582,50
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,36	R\$ 344,72	R\$ 421,35	R\$ 5.501,73	R\$ 6.724,75
9.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 648,65	R\$ 792,84	R\$ 6.227,04	R\$ 7.611,26
9.5	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP. = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF. 01/2021	SINAPI	M2	26,51	R\$ 643,84	R\$ 786,97	R\$ 17.088,20	R\$ 20.862,67
9.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,96	R\$ 253,27	R\$ 309,57	R\$ 4.042,19	R\$ 4.940,74
9.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CAMASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,96	R\$ 254,19	R\$ 310,70	R\$ 4.056,87	R\$ 4.956,27
9.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	24,90	R\$ 68,79	R\$ 84,08	R\$ 1.712,87	R\$ 2.092,69
9.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	49,80	R\$ 10,93	R\$ 13,36	R\$ 544,31	R\$ 665,33
9.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 162,90	R\$ 199,11	R\$ 814,50	R\$ 995,95
9.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 29,76	R\$ 36,38	R\$ 446,40	R\$ 546,70
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,56	R\$ 127,83	R\$ 104,56	R\$ 127,83
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 7,89	R\$ 9,64	R\$ 339,27	R\$ 414,52
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 6,11	R\$ 7,47	R\$ 262,73	R\$ 311,21
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	43,00	R\$ 19,10	R\$ 23,35	R\$ 821,30	R\$ 1.004,05

Enio Tonon Fene...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alvenaria - Leitura e R: 100,00
Sigiloso - L: 100,00
PAID (R: 100,00)

DATA: 01/10/2024 **VERBAO:** 2024/06
ORÇ: 026 SEM DESONERACAO
SEINFRA: 2024/06 SEM DESONERACAO
SINAPI: PROPRIA
Comparações: FICHA

BDI: 22,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	259,20	R\$ 7,05	R\$ 8,62	R\$ 1.827,36	R\$ 2.234,30
10.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	250,00	R\$ 8,77	R\$ 10,72	R\$ 2.192,50	R\$ 2.680,00
10.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,42	R\$ 12,74	R\$ 1.042,00	R\$ 1.274,00
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,42	R\$ 23,74	R\$ 543,76	R\$ 664,72
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 18,51	R\$ 22,62	R\$ 129,57	R\$ 158,34
10.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,64	R\$ 39,90	R\$ 130,56	R\$ 159,60
10.11	C1949	INTERRUPTOR LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 226,17	R\$ 276,45	R\$ 226,17	R\$ 276,45
10.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 117,46	R\$ 143,57	R\$ 1.879,36	R\$ 2.297,12
10.13	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 134,01	R\$ 163,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.14	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 22,57	R\$ 27,59	R\$ 180,56	R\$ 220,72
10.15	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,93	R\$ 20,69	R\$ 203,16	R\$ 249,28
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 45.834,75	R\$ 56.029,51
11.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 7,89	R\$ 9,64	R\$ 520,74	R\$ 636,24
11.2	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 6,11	R\$ 7,47	R\$ 403,26	R\$ 483,02
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	CJ	6,00	R\$ 670,95	R\$ 820,10	R\$ 4.096,65	R\$ 5.740,70
11.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 927,62	R\$ 1.133,83	R\$ 5.585,72	R\$ 6.802,98
11.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	R\$ 1.008,97	R\$ 1.233,26	R\$ 3.026,91	R\$ 3.689,78
11.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 72,73	R\$ 88,90	R\$ 290,92	R\$ 356,60
11.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	M2	29,84	R\$ 649,87	R\$ 794,34	R\$ 1.209,74	R\$ 1.588,68
11.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 516,76	R\$ 634,10	R\$ 1.480,40	R\$ 1.821,54
11.9	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.494,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.10	C4633	REMEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	SEINFRA	M	1,00	R\$ 157,57	R\$ 192,60	R\$ 227,23	R\$ 277,74
11.11	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 227,23	R\$ 277,74	R\$ 1.351,16	R\$ 1.651,52
11.12	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 60,30	R\$ 73,70	R\$ 147,40	R\$ 182,80
11.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 81,91	R\$ 75,87	R\$ 1.562,29	R\$ 1.937,73
11.14	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	M	42,00	R\$ 25,91	R\$ 31,67	R\$ 1.088,22	R\$ 1.330,14
11.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M					

Enos Torres Ferreira

DE LICIT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 01/10/2024 BDI: 22,23%

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	VERSÃO	HOBA	MES
KM-27, SENADOR POMPEUICE	2024006	112,54%	70,11%
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
	2024006 SEM DESIGNAÇÃO	115,00%	71,69%
	PROFISRA	0,00%	0,00%

FONTE: ORSE
 SEINFRA
 SINAPI
 Carreiros/obras
 Edificações

Alexandre Lobo
 Engenharia Civil
 RUA...
 17455-1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.16	C2626	TUBO PVC S.O.L.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 34,22	R\$ 41,83	R\$ 821,28	R\$ 1.003,92
11.17	C2595	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 19,10	R\$ 23,35	R\$ 343,80	R\$ 420,30
11.18	C2596	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 26,19	R\$ 32,01	R\$ 628,56	R\$ 768,24
11.19	C2593	TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 44,59	R\$ 54,50	R\$ 802,62	R\$ 981,00
11.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 497,69	R\$ 608,33	R\$ 1.990,76	R\$ 2.433,32
11.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.771,43	R\$ 5.839,45	R\$ 4.777,43	R\$ 5.839,45
12		PINTURA							
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	602,46	R\$ 14,04	R\$ 17,16	R\$ 8.456,54	R\$ 10.338,21
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	602,46	R\$ 22,85	R\$ 27,93	R\$ 13.766,21	R\$ 16.826,71
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	466,32	R\$ 17,69	R\$ 21,82	R\$ 8.249,20	R\$ 10.081,84
12.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	492,86	R\$ 24,63	R\$ 30,11	R\$ 12.139,14	R\$ 14.840,01
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 19,34	R\$ 23,64	R\$ 1.129,07	R\$ 1.380,10
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	R\$ 26,42	R\$ 32,29	R\$ 1.542,40	R\$ 1.885,09
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,71	R\$ 48,18	R\$ 58,89	R\$ 949,63	R\$ 1.160,72
12.8	C0599	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	206,31	R\$ 8,72	R\$ 10,66	R\$ 1.799,02	R\$ 2.199,26
13		URBANIZAÇÃO							
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 202,06	R\$ 246,98	R\$ 3.030,90	R\$ 3.704,70
14		MUROS E FECHAMENTOS							
14.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	13,27	R\$ 382,87	R\$ 467,98	R\$ 5.080,68	R\$ 6.210,09
14.2	C4726	CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,09MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	33,17	R\$ 377,59	R\$ 461,53	R\$ 12.524,66	R\$ 15.306,95
14.3	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,01	R\$ 630,91	R\$ 771,16	R\$ 6.315,41	R\$ 7.719,31
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.100,83	R\$ 14,18	R\$ 17,33	R\$ 29.789,77	R\$ 36.407,38
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
16.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 2.192,27	R\$ 2.660,01	R\$ 21.927,00	R\$ 26.801,00

Enzo Tomaz Feres

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO

DESCRIÇÃO
LOCAL
CLIENTE:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO
KM-27, SENADOR POMPEU

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



DATA: 01/10/2024		BDI: 22,23%	
FONTE	VERBAO	MORA	MEB
CINSE	202405	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,16%	71,31%
SINAPI	202408 SEM DESONERACAO	115,07%	71,65%
Compras-2024	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI: R\$ 143.188,64
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 644.159,27
VALOR TOTAL: R\$ 787.347,91

Alexandre Leal de F. Ribeiro
Engenheiro Civil
RUBRICA 147455-3

COMISSAO DE LICITACAO
FI 370
RUBRICA 17

Enio Torres Barreto

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 01/10/2024 FONTE: ORBE SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/08 SEM DESONERAÇÃO Compulsões Prorrogas: PRÓPRIA	BDI: 22,23% HORA: 112,54% MÊS: 70,11% 114,15% 71,31% 115,02% 71,00% 0,00% 0,00%
--	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.992,20	100,00 % R\$ 2.992,20		100,00 % R\$ 2.992,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.403,12	100,00 % R\$ 1.403,12		100,00 % R\$ 1.403,12
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.911,17	100,00 % R\$ 3.911,17		100,00 % R\$ 3.911,17
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 29.716,96	100,00 % R\$ 29.716,96		100,00 % R\$ 29.716,96
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.772,22	100,00 % R\$ 17.772,22		100,00 % R\$ 17.772,22
6	COBERTA	R\$ 151.898,36	100,00 % R\$ 151.898,36		100,00 % R\$ 151.898,36
7	REVESTIMENTOS	R\$ 145.209,15	70,00 % R\$ 101.646,41	30,00 % R\$ 43.562,74	100,00 % R\$ 145.209,15
8	PISOS	R\$ 152.480,93	30,00 % R\$ 45.744,28	70,00 % R\$ 106.736,65	100,00 % R\$ 152.480,93
9	ESQUADRIAS	R\$ 58.995,78	10,00 % R\$ 5.899,58	90,00 % R\$ 53.096,20	100,00 % R\$ 58.995,78
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.081,14	30,00 % R\$ 3.624,34	70,00 % R\$ 8.456,80	100,00 % R\$ 12.081,14
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 56.023,51	30,00 % R\$ 16.807,05	70,00 % R\$ 39.216,46	100,00 % R\$ 56.023,51
12	PINTURA	R\$ 58.711,94		100,00 % R\$ 58.711,94	100,00 % R\$ 58.711,94
13	URBANIZAÇÃO	R\$ 3.704,70		100,00 % R\$ 3.704,70	100,00 % R\$ 3.704,70
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 29.238,35	30,00 % R\$ 8.771,51	70,00 % R\$ 20.466,84	100,00 % R\$ 29.238,35
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.407,38		100,00 % R\$ 36.407,38	100,00 % R\$ 36.407,38
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.801,00	51,51 % R\$ 13.805,20	48,49 % R\$ 12.995,80	100,00 % R\$ 26.801,00
		R\$ 787.347,91	R\$ 403.992,40	R\$ 383.355,51	R\$ 787.347,91
			R\$ 403.992,40	R\$ 787.347,91	

MISSAO DE L
3/1
RICA (m)

Alexandre Leão F. Iturza
Engenheiro Civil
20000017458-2

Enrico Tomer Fenem



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 312
 RUBRICA m

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²
						TOTAL =	6,00 m²

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,16	x	0,50	x	1,00	=	26,58	m ²
78,34	x	0,50	x	1,00	=	39,17	m ²
68,66	x	0,50	x	1,00	=	34,33	m ²
						TOTAL =	100,08 m²

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	4,96	m ³
8,05	x	0,40	x	0,50	x	3,00	=	4,83	m ³
3,22	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,64	m ³
2,25	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,45	m ³
3,60	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,72	m ³
2,06	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,82	m ³
						TOTAL =	12,42	m³	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,25	x	7,75	x	0,20	x	1,00	=	18,99	m ³
						TOTAL =	18,99	m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	4,96	m ³
8,05	x	0,40	x	0,50	x	3,00	=	4,83	m ³
3,22	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,64	m ³
2,25	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,45	m ³
3,60	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,72	m ³
2,06	x	0,40	x	0,50	x	2,00	=	0,82	m ³
3,91	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	0,78	m ³

Alexandre Leão Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 17458-2

Erison Tomaz Ferreira



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

5,54	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,11	m ³	
							TOTAL	=	14,31	m ³

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		
12,40	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,99	m ³	
8,05	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,97	m ³	
3,22	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m ³	
2,25	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,09	m ³	
3,60	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,14	m ³	
2,06	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,16	m ³	
3,91	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,16	m ³	
5,54	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,22	m ³	
							TOTAL	=	2,86	m ³

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		
12,40	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,50	m ³	
8,05	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,48	m ³	
3,22	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,06	m ³	
2,25	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,05	m ³	
3,60	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,07	m ³	
2,06	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,08	m ³	
3,91	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,08	m ³	
5,54	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,11	m ³	
							TOTAL	=	1,43	m ³

CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL		
12,40	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,74	m ³	
8,05	x	0,10	x	0,30	x	3,00	=	0,72	m ³	
3,22	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,10	m ³	
2,25	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m ³	
3,60	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m ³	
2,06	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m ³	
3,91	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m ³	
5,54	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,17	m ³	
0,30	x	0,10	x	3,00	x	16,00	=	1,44	m ³	
							TOTAL	=	3,59	m ³

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,74	m ³
8,05	x	0,10	x	0,30	x	3,00	=	0,72	m ³
3,22	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,10	m ³
2,25	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,07	m ³
3,60	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,11	m ³

Alexandre Lima Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNT 017456-2

Eves Tomaz Fernandes



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

2,06	x	0,10	x	0,30	x	2,00	=	0,12	m ³
3,91	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,12	m ³
5,54	x	0,10	x	0,30	x	1,00	=	0,17	m ³
0,30	x	0,10	x	3,00	x	16,00	=	1,44	m ³
						TOTAL	=	3,59	m³

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

VOLUME	x	TAXA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	KG
3,59	x	80,00	x	1,00	=	287,20	KG
						TOTAL	= 287,20 KG

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²
12,40	x	0,30	x	2,00	=	7,44	m ²
8,05	x	0,30	x	3,00	=	7,25	m ²
3,22	x	0,30	x	1,00	=	0,97	m ²
2,25	x	0,30	x	1,00	=	0,68	m ²
3,60	x	0,30	x	1,00	=	1,08	m ²
2,06	x	0,30	x	2,00	=	1,24	m ²
3,91	x	0,30	x	1,00	=	1,17	m ²
5,54	x	0,30	x	1,00	=	1,66	m ²
0,30	x	3,00	x	16,00	=	14,40	m ²
						TOTAL	= 35,89 m²

PAREDES E PAINÉIS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²
12,40	x	3,00	x	2,00	=	74,40	m ²
8,05	x	3,00	x	3,00	=	72,45	m ²
3,22	x	3,00	x	1,00	=	9,66	m ²
2,25	x	3,00	x	1,00	=	6,75	m ²
3,60	x	3,00	x	1,00	=	10,80	m ²
2,06	x	3,00	x	2,00	=	12,36	m ²
3,91	x	3,00	x	1,00	=	11,73	m ²
5,54	x	3,00	x	1,00	=	16,62	m ²
						TOTAL	= 214,77 m²

COBERTURA

Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	m ²
21,00	x	7,50	x	1,00	=	157,50	m ²
						TOTAL	= 157,50 m²

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRM 17458-2

Enes Tomaz Fenari



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
21,00	x	7,50	x	1,00	=	157,50	m ²
					TOTAL =	157,50	m ²

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	10,35	x	1,00	=	140,24	m ²
					TOTAL =	140,24	m ²

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	1,00	=	13,55	m
			TOTAL =	13,55	m

BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	2,00	=	27,10	m
			TOTAL =	27,10	m

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,55	x	2,00	=	27,10	m
			TOTAL =	27,10	m

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
34,05	x	1,00	=	34,05	m
			TOTAL =	34,05	m

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
387,76	x	1,00	=	387,76	m ²
			TOTAL =	387,76	m ²

REVESTIMENTOS

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

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	3,00	x	4,00	=	148,80	m ²
8,05	x	3,00	x	6,00	=	144,90	m ²
3,22	x	3,00	x	2,00	=	19,32	m ²
2,25	x	3,00	x	2,00	=	13,50	m ²

Alexandre Leal da F. BRUNO
 Engenheiro Civil
 RMP 17455-3

Erwin Tomaz Ferreira



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

3,60	x	3,00	x	2,00	=	21,60	m ²
2,06	x	3,00	x	4,00	=	24,72	m ²
3,91	x	3,00	x	2,00	=	23,46	m ²
5,54	x	3,00	x	2,00	=	33,24	m ²
53,16	x	0,50	x	1,00	=	26,58	m ²
78,34	x	0,50	x	1,00	=	39,17	m ²
68,66	x	0,50	x	1,00	=	34,33	m ²
				TOTAL	=	529,62	m²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,40	x	3,00	x	4,00	=	148,80	m ²
8,05	x	3,00	x	6,00	=	144,90	m ²
3,22	x	3,00	x	2,00	=	19,32	m ²
2,25	x	3,00	x	2,00	=	13,50	m ²
3,60	x	3,00	x	2,00	=	21,60	m ²
2,06	x	3,00	x	4,00	=	24,72	m ²
3,91	x	3,00	x	2,00	=	23,46	m ²
5,54	x	3,00	x	2,00	=	33,24	m ²
53,16	x	0,50	x	1,00	=	26,58	m ²
78,34	x	0,50	x	1,00	=	39,17	m ²
68,66	x	0,50	x	1,00	=	34,33	m ²
				TOTAL	=	529,62	m²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00	m ²
53,16	x	1,00	x	1,00	=	53,16	m ²
78,34	x	1,00	x	1,00	=	78,34	m ²
68,66	x	1,00	x	1,00	=	68,66	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
15,35	x	1,00	x	1,00	=	15,35	m ²
17,02	x	1,00	x	1,00	=	17,02	m ²
27,98	x	1,00	x	1,00	=	27,98	m ²
13,74	x	1,00	x	1,00	=	13,74	m ²
18,24	x	1,00	x	1,00	=	18,24	m ²
28,06	x	1,00	x	1,00	=	28,06	m ²
28,68	x	1,00	x	1,00	=	28,68	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,40	x	1,00	x	1,00	=	28,40	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
8,72	x	1,80	x	1,00	=	15,70	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
10,64	x	2,85	x	1,00	=	30,32	m ²

Alexandre Leão Filho
 Engenheiro Civil
 RNP/MS 17458-2

Ernesto Tomer Ferreira



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

13,84	x	2,85	x	1,00	=	39,44	m ²
21,55	x	2,85	x	1,00	=	61,42	m ²
				TOTAL	=	745,07	m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	1,00	x	1,00	=	33,00	m ²
53,16	x	1,00	x	1,00	=	53,16	m ²
78,34	x	1,00	x	1,00	=	78,34	m ²
68,66	x	1,00	x	1,00	=	68,66	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
15,35	x	1,00	x	1,00	=	15,35	m ²
17,02	x	1,00	x	1,00	=	17,02	m ²
27,98	x	1,00	x	1,00	=	27,98	m ²
13,74	x	1,00	x	1,00	=	13,74	m ²
18,24	x	1,00	x	1,00	=	18,24	m ²
28,06	x	1,00	x	1,00	=	28,06	m ²
28,68	x	1,00	x	1,00	=	28,68	m ²
28,00	x	1,00	x	1,00	=	28,00	m ²
28,40	x	1,00	x	1,00	=	28,40	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
6,58	x	1,80	x	1,00	=	11,84	m ²
8,72	x	1,80	x	1,00	=	15,70	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
22,19	x	1,80	x	1,00	=	39,94	m ²
10,64	x	2,85	x	1,00	=	30,32	m ²
13,84	x	2,85	x	1,00	=	39,44	m ²
21,55	x	2,85	x	1,00	=	61,42	m ²
				TOTAL	=	745,07	m²

PISOS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL			
11,82	x	0,05	=	0,59	m ²		
6,90	x	0,05	=	0,35	m ²		
28,29	x	0,05	=	1,41	m ²		
19,34	x	0,05	=	0,97	m ²		
19,34	x	0,05	=	0,97	m ²		
4,74	x	0,05	=	0,24	m ²		
24,47	x	0,05	=	1,22	m ²		
22,63	x	0,05	=	1,13	m ²		
142,93	x	0,05	=	7,15	m ²		
				TOTAL	=	14,03	m²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Alexandre Leonardo F. Quaso
 Engenheiro Civil
 RUP 17453-E

Ericks Torres Ferreira



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,82	x	1,00	=	11,82	m ²
6,90	x	1,00	=	6,90	m ²
28,29	x	1,00	=	28,29	m ²
19,34	x	1,00	=	19,34	m ²
19,34	x	1,00	=	19,34	m ²
4,74	x	1,00	=	4,74	m ²
24,47	x	1,00	=	24,47	m ²
142,93	x	1,00	=	142,93	m ²
97,00	x	1,00	=	97,00	m ²
59,37	x	1,00	=	59,37	m ²
48,04	x	1,00	=	48,04	m ²
48,04	x	1,00	=	48,04	m ²
47,98	x	1,00	=	47,98	m ²
48,37	x	1,00	=	48,37	m ²
49,45	x	1,00	=	49,45	m ²
48,19	x	1,00	=	48,19	m ²
49,41	x	1,00	=	49,41	m ²
2,60	x	1,00	=	2,60	m ²
2,60	x	1,00	=	2,60	m ²
10,68	x	1,00	=	10,68	m ²
15,30	x	1,00	=	15,30	m ²
11,48	x	1,00	=	11,48	m ²
20,47	x	1,00	=	20,47	m ²
20,48	x	1,00	=	20,48	m ²
TOTAL =				837,29	m ²

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
87,39	x	0,60	x	1,00	=	52,43	m ²
				TOTAL =		52,43	m ²

ESQUADRIAS

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m ²
0,80	x	2,10	x	6,00	=	10,08	m ²
0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	m ²
				TOTAL =		14,91	m ²

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m ²
				TOTAL =		6,00	m ²

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MO



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	15,96	m²

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,60	x	1,60	x	10,00	=	9,60	m ²
				TOTAL	=	9,60	m²

DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,42	x	1,60	x	9,00	=	20,45	m ²
0,33	x	1,60	x	10,00	=	5,28	m ²
0,71	x	1,10	x	1,00	=	0,78	m ²
				TOTAL	=	26,51	m²

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	15,96	m²

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	15,96	m²

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

COMPRIMENTNO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	2,00	=	1,40	m
0,80	x	2,00	=	1,60	m
0,90	x	1,00	=	0,90	m
2,10	x	10,00	=	21,00	m
		TOTAL	=	24,90	m

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,70	x	4,00	=	2,80	m
0,80	x	4,00	=	3,20	m
0,90	x	2,00	=	1,80	m

Alexandre Luciano Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 01/17456-2

Eros Tomaz Pereira



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

2,10	x	20,00	=	42,00	m
			TOTAL =	49,80	m

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	2,00	=	2,00	UN
1,00	x	1,00	=	1,00	UN
			TOTAL =	5,00	UN

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UNIDADE	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	2,00	=	6,00	UN
3,00	x	2,00	=	6,00	UN
3,00	x	1,00	=	3,00	UN
			TOTAL =	15,00	UN

REVESTIMENTOS

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
15,35	x	2,00	x	1,00	=	30,70	m ²
17,02	x	2,00	x	1,00	=	34,04	m ²
27,98	x	2,00	x	1,00	=	55,96	m ²
13,74	x	2,00	x	1,00	=	27,48	m ²
18,24	x	2,00	x	1,00	=	36,48	m ²
28,06	x	2,00	x	1,00	=	56,12	m ²
28,68	x	2,00	x	1,00	=	57,36	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,40	x	2,00	x	1,00	=	56,80	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
8,72	x	1,20	x	1,00	=	10,46	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
				TOTAL =		602,46	m ²

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
15,35	x	2,00	x	1,00	=	30,70	m ²
17,02	x	2,00	x	1,00	=	34,04	m ²
27,98	x	2,00	x	1,00	=	55,96	m ²
13,74	x	2,00	x	1,00	=	27,48	m ²

Alexandre Luiz de Jesus
 Engenheiro Civil
 CRP/CE 117458-2

Eris Tereza Fener



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

18,24	x	2,00	x	1,00	=	36,48	m ²
28,06	x	2,00	x	1,00	=	56,12	m ²
28,68	x	2,00	x	1,00	=	57,36	m ²
28,00	x	2,00	x	1,00	=	56,00	m ²
28,40	x	2,00	x	1,00	=	56,80	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
6,58	x	1,20	x	1,00	=	7,90	m ²
8,72	x	1,20	x	1,00	=	10,46	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
22,19	x	1,20	x	1,00	=	26,63	m ²
TOTAL =						602,46	m²

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	2,00	x	1,00	=	66,00	m ²
53,16	x	2,00	x	1,00	=	106,32	m ²
78,34	x	2,00	x	1,00	=	156,68	m ²
68,66	x	2,00	x	1,00	=	137,32	m ²
TOTAL =						466,32	m²

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,00	x	2,00	x	1,00	=	66,00	m ²
53,16	x	2,00	x	1,00	=	106,32	m ²
78,34	x	2,00	x	1,00	=	156,68	m ²
68,66	x	2,00	x	1,00	=	137,32	m ²
33,17	x	0,40	x	2,00	=	26,54	m ²
TOTAL =						492,86	m²

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m ²
0,80	x	2,10	x	26,00	=	43,68	m ²
0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	m ²
0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04	m ²
TOTAL =						58,38	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	m ²
0,80	x	2,10	x	26,00	=	43,68	m ²
0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	m ²
0,60	x	2,10	x	4,00	=	5,04	m ²
TOTAL =						58,38	m²

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Alexandre Leonardo Furtado
 Engenheiro Civil
 CRP 43.17458-2

Luís Tomaz Feneria



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,50	x	1,50	x	1,00	=	3,75	m ²
2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20	m ²
2,00	x	0,40	x	4,00	=	3,20	m ²
1,20	x	1,10	x	8,00	=	10,56	m ²
				TOTAL	=	19,71	m²

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,95	x	1,50	x	1,00	=	73,43	m ²
37,97	x	1,50	x	1,00	=	56,96	m ²
18,31	x	1,50	x	1,00	=	27,47	m ²
12,46	x	1,50	x	1,00	=	18,69	m ²
7,90	x	1,50	x	1,00	=	11,85	m ²
11,94	x	1,50	x	1,00	=	17,91	m ²
				TOTAL	=	206,31	m²

URBANIZAÇÃO

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	x	5,00	=	15,00	m
		TOTAL	=	15,00	m

MURO E FECHAMENTOS

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,17	x	0,40	x	1,00	=	13,27	m ²
				TOTAL	=	13,27	m²

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,17	x	1,00	=	33,17	m
		TOTAL	=	33,17	m

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,12	x	2,43	x	1,00	=	10,01	m ²
				TOTAL	=	10,01	m²

Alexandre L. ...
 Engenheiro Civil
 CRM 141740/0

Luís Tomaz Fernandes



DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
 LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: 08/10/2024

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
302,80	x	1,00	=	302,80	m ²
383,76	x	2,00	=	767,52	m ²
156,57	x	3,00	=	469,71	m ²
140,20	x	4,00	=	560,80	m ²
		TOTAL	=	2100,83	m²

Alexandre ...
 Engenheiro Civil
 1207 ...

Luís Torres Fernandes

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA : 01/10/2024

BDI : 22,23%



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEUCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

384

COD	DESCRIÇÃO	% FI
	Benefício	0,80%
S + G	Garantia/seguros	7,40%
L	Lucro	8,20%
TOTAL		8,20%

RUBRICA 1

Despesas Indiretas		4,00%
AC	Administração central	1,23%
DF	Despesas financeiras	1,27%
R	Riscos	
TOTAL		6,50%

I	Impostos	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	0,65%
	PIS	0,00%
	CPRB	
TOTAL		5,65%

BDI = 22,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
CNPJ 1417456-2

Gracias Tomar Finan...

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		Compartilhado: Próprio	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		100%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FI 385
RUBRICA M

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00%	20,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B	17,87%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,93%	0,00%
B2	Feriados	0,85%	0,64%
B3	Auxílio - Enfermidade	10,98%	8,33%
B4	13º Salário	0,06%	0,04%
B5	Licença Paternidade	0,73%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,51%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,10%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,37%	8,64%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C	4,83%	3,67%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,11%	0,09%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,35%	1,79%
C3	Férias Indenizadas	2,71%	2,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,41%	0,31%
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D	17,48%	6,74%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,43%	0,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

Alexandre Luciano Francisco
Engenheiro Civil
RNB nº 17456-2

Erickson Tomaz Ferreira

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA:	01/10/2024	VERSÃO:	1	BDI:	22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEUCE	FORTE:	ORSE	2024/08	HORA:	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	GEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO			115,02%	71,66%
		Campanha/Outros Próprios	PRÓPRIA			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	20,00%	20,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B	17,85%	0,00%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Feriados	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,05%
B5	Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9	Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C	5,52%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3	Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D	17,80%	7,01%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,49%	0,37%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Alexandre Luiz de F. R. R. R.
Engenheiro Civil
RUBRICA Nº 17435-2

Luís Tomaz Fereira



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

FI 387
PROCESSO DE LICITAÇÃO

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO	DATA : 01/10/2024	BDI : 22,23%	
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	VERSIÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
		SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO	114,16% 71,31%
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%
		Contribuição Propria	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	38,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%


A + B + C + D = 115,02% 71,66%

Alexandre Lourenço F. RUISSO
Engenheiro Civil
RNP 01417458-2

Erwin Tomaz Fernandes

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA: 388

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024			
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024-06	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
			SINAPI	2024-08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,30%	0,00%

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 221,9400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 688,9500	R\$ 8,6119
TOTAL Serviço:						R\$ 8,6119

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 408,00
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 90,70
 VALOR COM BDI: R\$ 498,70

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,3430
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4730

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,47
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,55
 VALOR COM BDI: R\$ 14,02

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,69
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 11,94
 VALOR COM BDI: R\$ 65,63


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Alexandre Luciano F. Batista
 Engenheiro CIVIL
 CRP 09/17455-3

Cristina Tomaz Ferreira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024		BDI: 22,23%	
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE ORSE SEINFRA SINAPI Condições próprias	VERSÃO 2024/06 026 SEM DESONERAÇÃO 2024/06 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,54% 114,15% 115,02% 0,00%	MES 70,11% 71,31% 71,66% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4420

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,44
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 24,77
 VALOR COM BDI: R\$ 136,21

C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 649,2900	R\$ 194,7870
TOTAL Serviço:					R\$ 194,7870

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 601,15
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 133,64
 VALOR COM BDI: R\$ 734,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 201,3483

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 228,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 186,3920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,7020

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 616,05
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 136,95
 VALOR COM BDI: R\$ 753,00

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 127,8000
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,5800	R\$ 73,9363
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,5000	R\$ 61,8075

Alexandre L...
 Engenheiro Civil
 RMP 123456789

Cristiano Tomaz Ferreira

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIÁ SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		RUBRICA BDI : 22,23%
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,51%
			SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,86%
			Composição Priorit	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 261,6350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,5000	R\$ 26,4315
					TOTAL Material:	R\$ 551,6103

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,1800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 834,79
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 185,57
VALOR COM BDI:					R\$ 1.020,36

273 CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5163	R\$ 31,5163
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,5163

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
TOTAL Material:					R\$ 247,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,9500	R\$ 7,7588
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500	R\$ 86,4842
TOTAL Serviço:					R\$ 94,2430
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 495,11
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 110,06
VALOR COM BDI:					R\$ 605,17

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 296,3800
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 296,38
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 65,89
VALOR COM BDI:					R\$ 362,27

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leal Filho
 Engenheiro CIVIL
 RNP 17455-2
 Página: 3
Erico Tomer Fereira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FI LICITAC 391



	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEJF JOÃO BAIÁ SOBRINHO LOCAL: KM-27, SENADOR POMPEU CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
		FONTE VERBAO ORSE 2024/06 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	HORA MES 112,54% 70,11% 114,15% 71,31% 115,02% 71,86% 0,00% 0,00%

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) SEINFRA H 0,00800000 R\$ 172,7113 R\$ 1,3817
 TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,3817

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 8,0481

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8368

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,27
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 2,95
 VALOR COM BDI: R\$ 16,22

C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:				R\$ 98,0698

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 71,9400

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 170,00
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 37,70
 VALOR COM BDI: R\$ 207,70

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5518
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:				R\$ 18,8983

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 20,2800	R\$ 22,7136
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,5736

Alexandre L. Demio F. RUSSO
 Engenheiro Civil
 INSC. 17453-2

José Tomaz Fernandes



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 01/10/2024

BDI : 22,23%

DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF JOÃO BAIA SOBRINHO
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEUCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,70
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 15,05
VALOR COM BDI:	R\$ 82,75

S12398 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC75, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada - R3 (m2)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,78	R\$ 0,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67000000	R\$ 3,89	R\$ 2,61
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 4,49	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,18
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454 Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 143,72	R\$ 31,62
I04983 Furadeira Industrial	ORSE	h	0,19000000	R\$ 2,74	R\$ 0,52
I08904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,94	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento:					R\$ 32,89
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,13	R\$ 3,63
I06111S Sarvente de obras (horista)	ORSE	h	0,67000000	R\$ 13,65	R\$ 9,15
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 19,13	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,41
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12410 Coluna metálica, em perfis UDC75x38x3,84, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos até 10,0m de vão, largura 0,50m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,30000000	R\$ 430,80	R\$ 129,24
S12414 Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 83,28	R\$ 83,28
S12384 Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 340,72	R\$ 68,14
S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio a alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	0,63000000	R\$ 82,82	R\$ 52,18
I00160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	5,62000000	R\$ 0,50	R\$ 2,81
TOTAL Serviço:					R\$ 335,65

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,11
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 86,5
VALOR COM BDI:	R\$ 475,6

94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 27,49	R\$ 0,04
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 28,67	R\$ 0,03

Assinatura: Luciano Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CRP 017456-2

Luciano Rodrigues

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA 137



	DESCRÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA: 01/10/2024	BDI: 22,23%
LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	CRSE	2024/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	PROPRIA
		Composições Próprias	

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,05

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,63	R\$ 6,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 44,41	R\$ 51,78
TOTAL Material:						R\$ 58,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 22,10	R\$ 2,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 28,26	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,30
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 14,07
VALOR COM BDI:						R\$ 77,37

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,7920
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 188,30
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 41,80
VALOR COM BDI:						R\$ 230,10

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800


Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5600

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Luciano F. LINS
Engenheiro CIVIL
RUBRICA 147455-2

Eros Tomaz Farias

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA:	01/10/2024	BDI:	22,23%
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SEINFRA	023 SEM DESEONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/06 SEM DESEONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,7700	R\$ 1,1495	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,1495
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,39
						VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 39,59

C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000		
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400		
					TOTAL Material:	R\$ 10,3400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500		
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,9800	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,32
						VALOR BDI (22.23%):	R\$ 7,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 41,95

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990		
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300		
					TOTAL Material:	R\$ 0,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580		
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,4832		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5412	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,38
						VALOR BDI (22.23%):	R\$ 3,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 18,80

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9259	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9800	R\$ 1,4391	
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228	
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248	
					TOTAL Material:	R\$ 33,0136
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Ernês Tamo Ferreira

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 05/2024

FI 399

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF JOÃO BAIA SOBRINHO	DATA : 01/10/2024		BDI : 22,23%
	LOCAL:	KM-27, SENADOR POMPEU/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ORSE	2024/08	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Programa	PRÓPRIA	115,02%	71,86%
				0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,1800	R\$ 31,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,7360
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,75
					VALOR BDI (22.23%):	R\$ 19,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,70

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600	
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,2860	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8320

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,09
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 12,47
VALOR COM BDI:	R\$ 68,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253	
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,96
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 9,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 563,3600	R\$ 14,0845	
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,0845

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,36
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 9,42

Alexandre Leandro F. Barbosa
Engenheiro Civil
CNPJ nº 17486-2

Luís Tomaz F. Amorim