



T  
Solu

À COMISSÃO PERMANENTE DE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 15.02.20  
ENVELOPE Nº "2"- PROPOSTA DI  
TELES SOLUÇÕES EM IMOVEIS I  
CNPJ: 26.627.169/0001-60

DATA: 08 DE MARÇO DE 2022  
HORA: 09:00



Rua Nenem Arrais,  
☎ 88 99616-6267 / 88 99605-9637



# TELES

Soluções em Geotecnologias

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 15.02.2022.01-TP  
Sr.(a) Presidente(a)



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para a execução dos serviços objeto do edital de tomada de preços nº 15.02.2022.01-TP pelo valor global de R\$ 340.154,76 (trezentos e quarenta mil cento e cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 31 de dezembro de 2022 a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na formada Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até 06 (seis) meses, podendo ser prorrogado.


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 Sra. Maria Alves Pontes Teles, portadora da carteira de Identidade nº 20160022872 SSP- CE e CPF nº 826.599.403-63, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


  
Maria Alves Pontes Teles  
CPF: 826.599.403-63  
Administrador (a)

Assaré-CE, 07 de março de 2022.

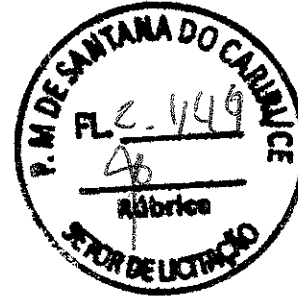
📍 Rua Nenem Arrais, 77A, Centro, Assaré - CE  
☎ 88 99616-6267 / 88 99605-9637 - ✉ telesgeotecnologia@gmail.com


Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 47.822-D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA EMEF GENEROSA AMÁLIA DA CRUZ	<b>DATA :</b> 22/02/2022	<b>L.S. Hora:</b> 83,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA EMEF GENEROSA AMÁLIA DA CRUZ	<b>BDI :</b> 25,22%	<b>L.S. Mês:</b> 47,76%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ONZE DE JANEIRO, 124-180, SANTANA DO CARIRI - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	ORSE	2021/04	07/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.592,85	2,82
2	ESTRUTURA, ALVENARIA (SALA PROFESSORES) E DIVISÓRIAS (SALAS 07, 09 E 10)	4.208,54	1,24
3	RECUPERAÇÃO DA COBERTA; FORRO E COBERTA NOVA DO PÁTIO	27.125,39	7,97
4	MURETA, CALÇADA E GRADIL	33.307,85	9,79
5	PISOS E REVESTIMENTOS	43.925,15	12,91
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8.523,81	2,51
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.344,44	9,21
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	11.535,85	3,39
9	INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS	11.893,32	3,50
10	PINTURA	47.895,63	14,08
11	URBANIZAÇÃO	18.699,02	5,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS	23.507,06	6,94
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.569,05	20,14
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>271.645,71</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>340.154,76</b>



  
**Maria Alves Pontes Teles**  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

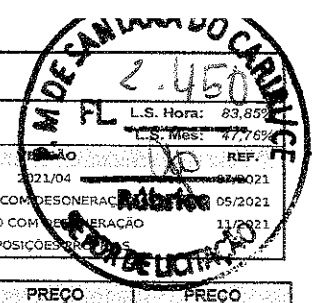
  
**Francisco Sidney Herculano Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 47.822-D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	REFORMA DA EMEF GENEROSA AMÁLIA DA CRUZ
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EMEF GENEROSA AMÁLIA DA CRUZ
LOCAL:	RUA ONZE DE JANEIRO, 124-160. SANTANA DO CARIRI - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE

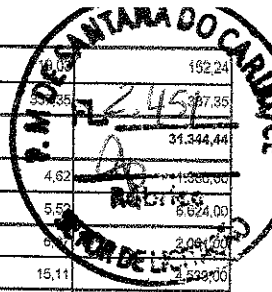
DATA:	22/02/2022
BDI:	25,22%
ORSE:	2021/04
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/10 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.592,85</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	161,47	1.817,64
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,33	229,15	3.742,02
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,16	52,88	376,62
1.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	26,53	3,32	88,08
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	105,17	12,34	1.297,80
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,89	14,10	125,95
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	175,50
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	120,90	8,81	1.065,13
1.9	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	M2	34,80	25,94	902,71
2	<b>ESTRUTURA, ALVENARIA (SALA PROFESSORES) E DIVISÓRIAS (SALAS 07, 09 E 10)</b>						<b>4.208,54</b>
2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,50	14,13	402,71
2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	6,38	133,83	853,84
2.3	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	408,72	343,32
2.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.686,12	83,31
2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,22	59,82	611,36
2.6	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	34,80	55,00	1.914,00
3	<b>RECUPERAÇÃO DA COBERTA; FORRO E COBERTA NOVA DO PÁTIO</b>						<b>27.125,39</b>
3.1	SOSP001	REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	PRÓPRIA	M²	884,94	13,47	11.920,14
3.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	195,07	24,32	4.744,10
3.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	32,50	151,68	4.929,60
3.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	15,00	119,60	1.794,00
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,75	14,13	588,93
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,10	133,83	1.217,85
3.7	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26	408,72	106,27
3.8	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	25,00	72,84	1.823,50
4	<b>MURETA, CALÇADA E GRADIL</b>						<b>33.307,85</b>
4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	33,08	93,40	3.089,67
4.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	185,25	75,69	14.021,57
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	28,50	276,62	7.883,67
4.4	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	25,80	209,64	5.345,82
4.5	C4557	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	SEINFRA	M2	6,00	484,62	2.967,12
5	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>43.925,15</b>
5.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	48,67	44,39	2.160,46
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	238,03	85,82	20.427,73
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	144,38	75,93	10.962,77
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	382,41	7,87	3.009,57
5.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	67,02	29,27	1.961,68
5.6	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	153,58	35,18	5.402,94
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>8.523,81</b>
6.1	C1958	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	858,89	3.439,96
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,56	319,73	1.777,70
6.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	16,00	126,43	2.042,88
6.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,00	257,63	775,89

CPF: 826.599.403-53  
Administrador (a)

Francisco Afonso Heráclito Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 17.822/D



6.5	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN		8,00		
6.6	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN		1,00		
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
7.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M		300,00		
7.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M		1.200,00		
7.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M		300,00		
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M		300,00	15,11	
7.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN		40,00	25,28	1.009,20
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN		1,00	310,47	310,47
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN		6,00	20,76	124,56
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN		6,00	20,76	103,80
7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN		1,00	27,19	27,19
7.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		11,00	15,46	170,28
7.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN		10,00	30,37	303,70
7.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		21,00	27,31	573,51
7.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN		14,00	38,55	539,70
7.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN		15,00	23,81	267,15
7.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN		94,00	16,30	1.532,20
7.16	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN		9,00	267,01	771,03
7.17	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un		23,00	72,88	1.676,24
7.18	S12562	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un		108,00	61,99	6.694,92
7.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN		1,00	157,47	137,47
7.20	SOSP002	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	PRÓPRIA	UN		15,00	99,38	1.480,70
7.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		4,00	229,58	918,32
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		3,00	193,21	578,63
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		9,00	214,28	1.928,52
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN		4,00	741,43	2.983,72
8.4	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN		2,00	1.025,38	2.050,76
8.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN		1,00	501,37	501,37
8.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN		3,00	27,69	83,56
8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		4,00	599,22	2.396,88
8.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN		7,00	69,56	486,92
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN		7,00	30,90	216,30
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN		4,00	36,08	144,32
8.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN		4,00	45,47	181,88
9	<b>INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS</b>							
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		4,00	229,58	918,32
9.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN		4,00	2.743,75	10.975,00
10	<b>PINTURA</b>							
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2		1.175,95	19,38	22.789,81
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2		866,24	20,78	18.000,47
10.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2		600,00	4,50	2.700,00
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		150,72	20,73	3.124,43
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2		33,92	37,76	1.280,82
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
11.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2		208,00	40,83	8.492,64
11.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M		30,00	282,73	8.481,90
11.3	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN		4,00	48,72	194,88
11.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN		40,00	38,14	1.525,60
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA				657,94	5.283,62
12.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI				29,88	696,40
12.3	84695	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	SINAPI	m2		8,00	17,92	143,36
12.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN		4,00	91,34	365,36
12.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M		15,50	56,61	877,46
12.6	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2		44,00	305,50	13.442,00
12.7	SOSP003	CAIXA DE DRENAGEM DE 1,20 X 1,20M DE ALVENARIA DE 0,20M DE ESPESSURA, COM TAMP. DE CONCRETO E GRALHA DE FERRO DE 0,60 X 0,60	PRÓPRIA	UN		1,00	900,57	900,57
12.8	I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un		1,00	1.584,57	1.584,57
12.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3		5,90	212,85	1.258,92

Maria Alves Pontes Teles  
 UNCPH - 226 599 408-63  
 Administrador (a)

Francisco Sidney Herculano Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 47.822-D

12.10	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	3,27	4,80	15,70
-------	-------	--	---------	----	------	------	-------

VALOR BDI TOTAL: 68.509,05

VALOR ORÇAMENTO: 271.645,71

VALOR TOTAL: 340.154,76



*ull*  
 Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

*A*  
*Francisco Sidney Herculano Costa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 47.822-D

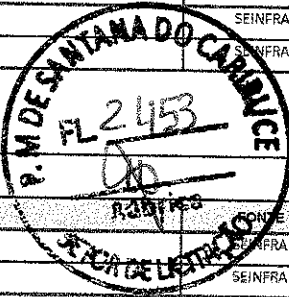
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EMEF GENEROSA AMÁLIA DA CRUZ	DATA : 22/02/2022	L.S. Hora: 83,85%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EMEF GENEROSA AMÁLIA DA CRUZ	BDI : 25,22%	L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	RUA ONZE DE JANEIRO, 124-160, SANTANA DO CARIRI - CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE	ORSE	2021/04
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,8100	58,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3910
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47



### 1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:						229,1510
VALOR:						229,15

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR:						52,88

### 1.4. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	19,5500	1,2440
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3210
VALOR:						3,32

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34

### 1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5862
VALOR:						10,59

### 1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,9200	4,0840
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5680
VALOR:						17,55

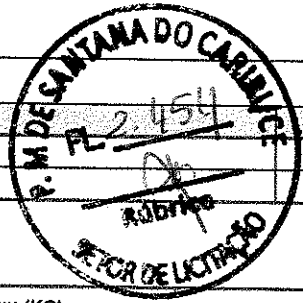
Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

### 1.8. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385

Francisco Sidney Hercilano Costa  
 Engenheiro Civil

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8195
VALOR:						8,81



**1.9. C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
VALOR:						25,94

**2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

**2.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 135UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,59000000	4,7400	7,5222
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL MATERIAL:						77,5201
VALOR:						133,83

**2.3. C0841 - CONCRETO PMBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,8299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8299

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,5090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5600	179,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7604
TOTAL MATERIAL:						299,4694
VALOR:						488,72

**2.4. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,8299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8299

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	205,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						689,8820

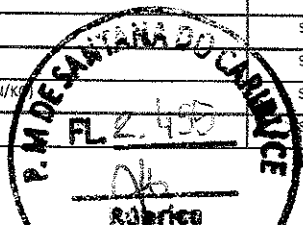
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0883
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
TOTAL MATERIAL:						624,7483

*Maria Alves Pontes Tele. 826.599.403-63 Administradora (a)*



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1900	66,5049
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5800	163,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL MATERIAL:						990,3181
VALOR:						1.665,12



**2.5. C0973 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMENTO LISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5600	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5800	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

**2.6. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,0000	55,0000
TOTAL MATERIAL:						55,0000
VALOR:						55,00

**3.1. SOSP001 - REPARO SIMPLES DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA (M²)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	9,36	3,28
00012569	TELHADOR	SINAPI	H	0,35000000	16,65	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						13,47

**3.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL MATERIAL:						24,3200
VALOR:						24,32

**3.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09000000	16,7700	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7900	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,8500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:						74,1677
VALOR:						151,66

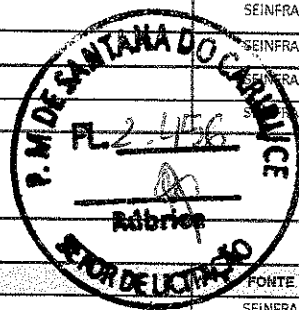
**3.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,8930
TOTAL MAO DE OBRA:						33,9860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Alves Pontes Teles  
 CPF: 826.599.403-63  
 Administrador (a)

Francisco Sidney Merculiano Costa  
 Engenheiro Civil

11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,7800	61,5840
TOTAL MATERIAL:						85,8140
VALOR:						119,80



### 3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	1,9416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	9,9500	10,8250
TOTAL MATERIAL:						11,0260
VALOR:						14,19

### 3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,9500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,69000000	4,7400	7,9982
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL MATERIAL:						77,5801
VALOR:						133,83

### 3.7. C0841 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9298
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9298

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5800	179,2000
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						299,4902
VALOR:						408,72

### 3.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,09000000	21,1800	21,6154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	15,5400	1,9980
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL MATERIAL:						28,4272
VALOR:						72,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5600	26,4520
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8000	66,8800
TOTAL MATERIAL:						66,8800

Maria Alves Pontes Tele  
CPF: 826.599.403-68  
Administrador (a)

Francisco Sidney Herculano Costa  
Engenheiro Civil  
CREA: 67.822-D