



CRIAÇÃO DE DUAS LAJES TÉCNICAS PARA REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT E REFORMA DA COBERTA DA CASA SEDE

TOTAL: R\$ 147.229,64

BDI: 28,39%

Nº.	COD.	FONTE	CÓDIGO COMPRASNET	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.	VU s/ BDI	VU C/BDI	VT C/ BDI
1	ITENS BÁSICOS								R\$ 14.409,89
1.1	DMAN005	TRT7	5622	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de 15.000,00	UN.	1,00	233,94	300,36	300,36
1.2	90776_	SINAPI-CE	23060	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	25,30	32,48	10.718,40
1.3	90777_	SINAPI-CE	23060	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	75,65	97,13	2.913,90
1.4	04740/ORSE	ORSE	3557	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÉS	67,50	5,51	7,07	477,23
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 4.494,48
2.1	C1045	SEINFRA/CE	1635	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	152,40	9,57	12,29	1.873,00
2.2	97624	SINAPI-CE	1635	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,65	69,48	89,21	1.039,12
2.3	C1053	SEINFRA/CE	1635	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	33,50	26,89	34,53	1.156,76
2.4	03642/ORSE	ORSE	1635	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	80,00	4,14	5,32	425,60
3	LAJES TÉCNICAS 1 E 2								R\$ 37.110,86
3.1	C1070	SEINFRA/CE	1635	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	44,40	7,98	10,25	455,10
3.2	90443	SINAPI-CE	1635	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	74,00	9,05	11,62	859,88
3.3	C2188	SEINFRA/CE	20290	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP=6cm PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	175,21	46,60	59,83	10.482,81
3.4	C5022	SEINFRA/CE	1600	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV E=4mm	M2	182,61	62,35	80,05	14.617,93
3.5	98563	SINAPI-CE	20290	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	130,81	23,93	30,72	4.018,48
3.6	98564	SINAPI-CE	20290	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	44,40	32,19	41,33	1.835,05
3.7	74245/001	SINAPI-CE	13455	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO	M2	130,81	13,09	16,81	2.198,92
3.8	C2233	SEINFRA/CE	13455	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	88,80	23,18	29,76	2.642,69
4	RECUPERAÇÃO COBERTURA EXISTENTE EM TELHA CERÂMICA								R\$ 6.027,34
4.1	97647	SINAPI-CE	19224	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	108,15	2,40	3,08	333,10
4.2	94204	SINAPI-CE	19224	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	108,15	29,53	37,91	4.099,97
4.3	94231	SINAPI-CE	19224	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	5,00	31,77	40,79	203,95
4.4	90443	SINAPI-CE	1635	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	5,00	9,05	11,62	58,10
4.5	C1239	SEINFRA/CE	4545	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	5,00	5,90	7,57	37,85
4.6	98557	SINAPI-CE	1600	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	33,36	30,22	38,80	1.294,37
5	REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT PARA AS LAJES TÉCNICAS								R\$ 54.603,90
5.1	C3734	SEINFRA/CE	3557	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN.	39,00	1.081,52	1.388,60	54.155,40
5.2	100861	SINAPI-CE	3557	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN.	15,00	23,29	29,90	448,50
6	DUAS ESCADAS MARINHEIRO PARA ACESSO A LAJE TÉCNICA 1 E 2								R\$ 17.227,80
6.1	C2768	SEINFRA/CE	3557	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	20,00	550,66	707,01	14.140,20
6.2	100720	SINAPI-CE	13455	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	60,00	8,05	10,34	620,40
6.3	100760	SINAPI-CE	13455	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	60,00	32,03	41,12	2.467,20

FRANCISCO
ERLANE
CAPISTRANO
DAMASCEN
O

GUSTAVO
DANIEL
GESTEIRA
MONTEIRO



CRIAÇÃO DE DUAS LAJES TÉCNICAS PARA REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT E REFORMA DA COBERTA DA CASA SEDE

TOTAL: R\$ 147.229,64

BDI: 28,39%

Nº.	COD.	FONTE	CÓDIGO COMPRASNET	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT.	VU s/ BDI	VU C/BDI	VT C/ BDI
7	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO DO FOSSO								R\$ 10.839,87
7.1	C1070	SEINFRA/CE	1635	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	93,15	7,98	10,25	954,79
7.2	87878	SINAPI-CE	4545	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	93,15	3,18	4,08	380,05
7.3	98561	SINAPI-CE	1600	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	93,15	30,30	38,90	3.623,54
7.4	C2232	SEINFRA/CE	13455	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	93,15	36,60	46,99	4.377,12
7.5	88489	SINAPI-CE	13455	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	93,15	12,58	16,15	1.504,37
8	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 2.515,50
8.1	72897	SINAPI-CE	5622	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	30,00	18,11	23,25	697,50
8.2	C2530	SEINFRA/CE	5622	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	30,00	25,47	32,70	981,00
8.3	02450/ORSE	ORSE	25194	LIMPEZA GERAL	M2	300,00	2,17	2,79	837,00

Tabelas utilizadas:

SINAPI-CE 05/2020 Desonerada

SEINFRA-CE 026.1 Com Desoneração

ORSE ABR/2020

Engº Civil **FRANCISCO ERLANE CAPISTRANO DAMASCENO**
Analista Judiciário TRT 7ª Região

GUSTAVO DANIEL GESTEIRA MONTEIRO
Diretor da Divisão de Manutenção e Projetos



Anexo II - Planilha de Composição de BDI

ITEM	PORCENTAGEM	
GARANTIA / SEGURO (G)	0,80%	(1)
RISCO (R).	1,27%	(2)
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23%	(3)
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%	(4)
CUSTOS INDIRETOS	7,30%	
LUCRO (L)	6,16%	(5)
LUCRO BRUTO	6,16%	
COFINS	3,00%	(6)
CPRB	4,50%	(7)
ISS	3,00%	(8)
PIS	0,65%	(9)
TRIBUTAÇÃO (T)	11,15%	
BDI (fórmula)	28,39%	

* Fórmula do BDI: A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCUPlenário

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC) * (1 + DF) * (1 + G + R) * (1 + L)}{1 - T} - 1$$

(1), (2), (3), (4), (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário.

(6) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(7) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(8) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal. LEI COMPLEMENTAR Nº 159, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2013, PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

(9) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

Atestamos a conformidade da planilha de BDI com a orientação da Divisão de Contabilidade do TRT7.

criação de duas lajes técnicas para remanejamento das unidades condensadoras de split e reforma da cobertura da casa sede

prazo de execução: 75 dias

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS
			30 dias	30 dias	15 dias
1	ITENS BÁSICOS				
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de 15.000,00	R\$ 300,36	100,00% R\$ 300,36		
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.718,40	40,00% R\$ 4.287,36	40,00% R\$ 4.287,36	20,00% R\$ 2.143,68
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.913,90	40,00% R\$ 1.165,56	40,00% R\$ 1.165,56	20,00% R\$ 582,78
1.4	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	R\$ 477,23	40,00% R\$ 190,89	40,00% R\$ 190,89	20,00% R\$ 95,45
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	R\$ 1.873,00	100,00% R\$ 1.873,00		
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	R\$ 1.039,12	100,00% R\$ 1.039,12		
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.156,76	100,00% R\$ 1.156,76		
2.4	LONA PLÁSTICA PRETA	R\$ 425,60	50,00% R\$ 212,80	50,00% R\$ 212,80	
3	LAJES TÉCNICAS 1 E 2				
3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	R\$ 455,10	100,00% R\$ 455,10		
3.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	R\$ 859,88	100,00% R\$ 859,88		
3.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP=6cm PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.482,81	50,00% R\$ 5.241,41	50,00% R\$ 5.241,41	
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV E=4mm	R\$ 14.617,93	20,00% R\$ 2.923,59	80,00% R\$ 11.694,34	
3.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	R\$ 4.018,48		90,00% R\$ 3.616,63	10,00% R\$ 401,85
3.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 06/2018	R\$ 1.835,05		80,00% R\$ 1.468,04	20,00% R\$ 367,01
3.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	R\$ 2.198,92			100,00% R\$ 2.198,92
3.8	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	R\$ 2.642,69			100,00% R\$ 2.642,69
4	RECUPERAÇÃO COBERTURA EXISTENTE EM TELHA CERÂMICA				
4.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	R\$ 333,10	50,00% R\$ 166,55	50,00% R\$ 166,55	
4.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	R\$ 4.099,97	30,00% R\$ 1.229,99	60,00% R\$ 2.459,98	10,00% R\$ 410,00
4.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	R\$ 203,95		100,00% R\$ 203,95	
4.4	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	R\$ 58,10		100,00% R\$ 58,10	
4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	R\$ 37,85		100,00% R\$ 37,85	
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	R\$ 1.294,37		100,00% R\$ 1.294,37	
5	REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT PARA AS LAJES TÉCNICAS				
5.1	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	R\$ 54.155,40	60,00% R\$ 32.493,24	40,00% R\$ 21.662,16	
5.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	R\$ 448,50	60,00% R\$ 269,10	40,00% R\$ 179,40	
6	DUAS ESCADAS MARINHEIRO PARA ACESSO A LAJE TÉCNICA 1 E 2				
6.1	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	R\$ 14.140,20	40,00% R\$ 5.656,08	40,00% R\$ 5.656,08	20,00% R\$ 2.828,04
6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	R\$ 620,40			100,00% R\$ 620,40
6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	R\$ 2.467,20			100,00% R\$ 2.467,20
7	RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO DO FOSFO				
7.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	R\$ 954,79		60,00% R\$ 572,87	40,00% R\$ 381,92
7.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	R\$ 380,05		60,00% R\$ 228,03	40,00% R\$ 152,02
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	R\$ 3.623,54		60,00% R\$ 2.174,12	40,00% R\$ 1.449,42
7.4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	R\$ 4.377,12		60,00% R\$ 2.626,27	40,00% R\$ 1.750,85
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	R\$ 1.504,37			100,00% R\$ 1.504,37
8	SERVIÇOS FINAIS				
8.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	R\$ 697,50	30,00% R\$ 209,25	30,00% R\$ 209,25	40,00% R\$ 279,00

FRANCISCO
ERLANE
CAPISTRANO
DAMASCEN
O

GUSTAVO
DANIEL
GESTEIRA
MONTEIRO

CRIAÇÃO DE DUAS LAJES TÉCNICAS PARA REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT E REFORMA DA COBERTA DA CASA SEDE							
		PRAZO DE EXECUÇÃO: 75 DIAS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS
			30 dias		30 dias		15 dias
8.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	R\$ 981,00	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 30,00% R\$ 294,30	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 30,00% R\$ 294,30	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 40,00% R\$ 392,40	
8.3	LIMPEZA GERAL	R\$ 837,00	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 30,00% R\$ 251,10	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 30,00% R\$ 251,10	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 40,00% R\$ 334,80	
TOTAL		R\$ 147.229,64					
PARCIAIS MENSAIS			R\$ 60.275,44	40,94%	R\$ 65.951,41	44,79%	R\$ 21.002,80
VALOR TOTAL ACUMULADO			R\$ 60.275,44	40,94%	R\$ 126.226,84	85,73%	R\$ 147.229,64
							14,27%
							100,00%



Tabelas utilizadas:

SINAPI-CE 05/2020 Desonerada

SEINFRA-CE 026.1 Com Desoneração

ORSE ABR/2020



FRANCISCO
ERLANE
CAPISTRANO
DAMASCENO



GUSTAVO
DANIEL
GESTEIRA
MONTEIRO

CÓD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
DMAN005	TRT7		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de 15.000,00	UN.	1,00		233,94	233,94
	CREA-CE*		ART CONTRATOS acima de 15.000,00	H		1,0000	233,94	233,94
Nota: * Tabela A - valor do contrato (http://www.creace.org.br/), consulta em 12/06/2020.								
04740/ORSE	ORSE	C	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MÊS	1,00		5,51	5,51
			LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO	M2XMES		1,31	1,49	1,95
20193	SINAPI-CE	I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1600	14,12	2,26
88316	SINAPI-CE	C	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08	16,24	1,30
88277	SINAPI-CE	C						
C2530	SEINFRA/CE	C	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1,00		25,47	25,47
10690	SEINFRA/CE	I	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H		0,2222	114,62	25,47
C1070	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,00		7,98	7,98
88316	SINAPI-CE	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000	14,12	7,06
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0500	18,37	0,92
C2232	SEINFRA/CE	C	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	1,00		36,60	36,60
	SEINFRA/CE		REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA					
11822	SINAPI-CE	I	222	KG		3,5000	6,1000	21,35
88310	SINAPI-CE	C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5000	19,4900	9,75
88243	SINAPI-CE	C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300	16,6800	5,50
C1239	SEINFRA/CE	C	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00		5,90	5,90
88316	SINAPI-CE	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1500	14,12	2,12
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	18,37	3,67
1379	SINAPI-CE	I	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		0,0600	0,48	0,03
10109	SEINFRA/CE	I	AREIA MEDIA	M3		0,0005	51,00	0,03
1106	SINAPI-CE	I	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG		0,0730	0,67	0,05
C3734	SEINFRA/CE	C	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN.	1,00		1.081,52	1.081,52
16807	SEINFRA/CE	I	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA	UN.		1,0000	1.081,52	1.081,52
90776_	SINAPI-CE	C	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		25,30	25,30
4083	SINAPI-CE	I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H		1,0000	23,51	23,51
37372	SINAPI-CE	I	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,35	0,35
37373	SINAPI-CE	I	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,07	0,07
43463	SINAPI-CE	I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,08	0,08
43487	SINAPI-CE	I	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,95	0,95
95401	SINAPI-CE	C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000	0,34	0,34
90777_	SINAPI-CE	C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		75,65	75,65
2706	SINAPI-CE	I	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H		1,0000	73,90	73,90
37372	SINAPI-CE	I	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,35	0,35
37373	SINAPI-CE	I	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,07	0,07
43462	SINAPI-CE	I	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,01	0,01
43486	SINAPI-CE	I	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		1,0000	0,57	0,57
95402	SINAPI-CE	C	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000	0,75	0,75



CRIAÇÃO DE DUAS LAJES TÉCNICAS PARA REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT E REFORMA DA COBERTA DA CASA SEDE

Tabelas utilizadas:

SINAPI-CE 05/2020 Desonerada

SEINFRA-CE 026.1 Com Desoneração

ORSE ABR/2020

CÓD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
87878	SINAPI-CE	C	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,00		3,18	3,18
87377	SINAPI-CE	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3		0,0042	426,14	1,79
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700	18,37	1,29
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0070	14,12	0,10
98561	SINAPI-CE	C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	1,00		30,30	30,30
123	SINAPI-CE	I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L		0,3870	5,99	2,32
87286	SINAPI-CE	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		0,0250	382,39	9,56
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8670	18,37	15,93
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1760	14,12	2,49
94231	SINAPI-CE	C	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	1,00		31,77	31,77
142	SINAPI-CE	I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML		0,1980	28,72	5,69
5061	SINAPI-CE	I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG		0,0060	11,87	0,07
5104	SINAPI-CE	I	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG		0,0012	46,94	0,06
13388	SINAPI-CE	I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG		0,0450	80,68	3,63
40873	SINAPI-CE	I	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M		1,0500	15,76	16,55
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2070	14,12	2,92
88323	SINAPI-CE	C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1120	20,75	2,32
93281	SINAPI-CE	C	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,0132	17,41	0,23
93282	SINAPI-CE	C	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI		0,0183	16,56	0,30
88489	SINAPI-CE	C	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00		12,58	12,58
7356	SINAPI-CE	I	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,3300	24,16	7,97
88310	SINAPI-CE	C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1870	19,4900	3,64
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0690	14,12	0,97
90443	SINAPI-CE	C	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00		9,05	9,05
88248	SINAPI-CE	C	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0700	14,15	0,99
88267	SINAPI-CE	C	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4490	17,95	8,06
74245/001	SINAPI-CE	C	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	1,00		13,09	13,09
7348	SINAPI-CE	I	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L		0,1700	16,12	2,74
88310	SINAPI-CE	C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3500	19,4900	6,82
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2500	14,12	3,53
72897	SINAPI-CE	C	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00		18,11	18,11
5961	SINAPI-CE	C	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80	CHI		0,2500	32,92	8,23
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7000	14,12	9,88



criação de duas lajes técnicas para remanejamento das unidades condensadoras de split e reforma da cobertura da casa sede

Tabelas utilizadas:

SINAPI-CE 05/2020 Desonerada

SEINFRA-CE 026.1 Com Desoneração

ORSE ABR/2020

CÓD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.		1,00		23,93	23,93
98563	SINAPI-CE	C	AF_06/2018	M2				
38365	SINAPI-CE	I	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2		1,04	1,59	1,65
	SINAPI-CE	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.					
87372			AF_08/2019	M3		0,025	535,01	13,38
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,419	18,37	7,70
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,085	14,12	1,20
			PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.		1,00		32,19	32,19
98564	SINAPI-CE	C	AF_06/2018	M2				
10931	SINAPI-CE	I	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2		1,05	8,48	8,90
	SINAPI-CE	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.					
87372			AF_08/2019	M3		0,025	535,01	13,38
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,467	18,37	8,58
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,094	14,12	1,33
02450/ORSE	ORSE	C	LIMPEZA GERAL	M2	1,00		2,17	2,17
16	SINAPI-CE	I	SABAO EM PO	KG		0,005	8,73	0,04
38400	SINAPI-CE	I	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN		0,05	14,43	0,72
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1	14,12	1,41
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00		8,05	8,05
100720	SINAPI-CE	C	AF_01/2020	L		0,0106	15,58	0,17
5318	SINAPI-CE	I	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS					
	SINAPI-CE	I						
11174			PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L		0,0059	625,80	3,69
88310	SINAPI-CE	C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2149	19,4900	4,19
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,00		32,03	32,03
100760	SINAPI-CE	C	AF_01/2020	L		0,0255	15,58	0,40
5318	SINAPI-CE	I	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS					
7292	SINAPI-CE	I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L		0,2549	20,40	5,20
88310	SINAPI-CE	C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,3559	19,4900	26,43
C1045	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1,00		9,57	9,57
								8,47
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,6000	14,12	
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0600	18,37	1,10
97624	SINAPI-CE	C	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00		69,48	69,48
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4230	18,37	7,77
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,3706	14,12	61,71
C1053	SEINFRA/CE	C	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,00		26,89	26,89
								21,18
88316	SINAPI-CE	C	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5000	14,12	
88317	SINAPI-CE	C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3000	19,03	5,71
C5022	SEINFRA/CE	C	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO IV E=4mm	M2	1,00		62,35	62,35
11218	SEINFRA/CE	I	GAS	KG		0,26000	5,52	1,44
			MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2		1,15000	32,54	37,42
19508	SEINFRA/CE	I	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)					
19509	SEINFRA/CE	C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	L		0,40000	7,01	2,80
88243	SINAPI-CE	C	COMPLEMENTARES	H		0,80000	16,6800	13,34
88270	SINAPI-CE	C	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,40000	18,37	7,35



criação de duas lajes técnicas para remanejamento das unidades condensadoras de split e reforma da cobertura da casa sede

Tabelas utilizadas:

SINAPI-CE 05/2020 Desonerada

SEINFRA-CE 026.1 Com Desoneração

ORSE ABR/2020

CÓD	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	VT (R\$)
C2233	SEINFRA/CE	C	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1,00		23,18	23,18
11823	SEINFRA/CE	I	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG		1,30000	6,10	7,93
88310	SINAPI-CE	C	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000	19,4900	9,75
88243	SINAPI-CE	C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3300	16,6800	5,50
C2188	SEINFRA/CE	C	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP=6cm PARA APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,00		46,60	46,60
87299	SINAPI-CE	C	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3		0,06000	301,2800	18,08
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,43000	18,37	7,90
88316	SINAPI-CE	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,46000	14,12	20,62
97647	SINAPI-CE	C	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,00		2,40	2,40
88316	SINAPI-CE	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0971	14,12	1,37
88323	SINAPI-CE	C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0494	20,7500	1,03
94204	SINAPI-CE	C	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1,00		29,53	29,53
			TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL		0,0275	560,00	15,40
7173	SINAPI-CE	I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,521	14,12	7,36
88316	SINAPI-CE	C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,254	20,7500	5,27
88323	SINAPI-CE	C	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHP		0,0372	17,4100	0,65
93281	SINAPI-CE	C						
93282	SINAPI-CE	C		CHI		0,0516	16,5600	0,85
98557	SINAPI-CE	C	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	1,00		30,22	30,22
			MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG		1,5000	14,03	21,05
626	SINAPI-CE	I	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0850	16,6800	1,42
88243	SINAPI-CE	C	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4220	18,37	7,75
88270	SINAPI-CE	C						
100861	SINAPI-CE	C	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN.	1,00		23,29	23,29
			BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN		3,0000	0,92	2,76
7568	SINAPI-CE	I	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN		1,0000	11,72	11,72
37590	SINAPI-CE	I	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4743	14,12	6,70
88316	SINAPI-CE	C	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1494	14,1500	2,11
88248	SINAPI-CE	C						
C2768	SEINFRA/CE	C	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	1,00		550,66	550,66
88238	SINAPI-CE	C	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,000	14,35	114,80
88245	SINAPI-CE	C	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,000	18,29	182,90
88317	SINAPI-CE	C	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,000	19,03	57,09
88309	SINAPI-CE	C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,300	18,37	5,51
10794	SEINFRA/CE	I	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN		4,000	1,67	6,68
11061	SEINFRA/CE	I	ELETRODOS	KG		1,230	16,50	20,30
			TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M		1,250	18,65	23,31
21010	SINAPI-CE	I	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG		6,120	5,28	32,31
12333	SEINFRA/CE	I	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG		20,410	5,28	107,76
12336	SEINFRA/CE	I						
03642/ORSE	ORSE	C	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,00		4,14	4,14
3777	SINAPI-CE	I	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2		1,100	1,20	1,32
88316	SINAPI-CE	C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2000	14,12	2,82



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO

**CRIAÇÃO DE DUAS LAJES TÉCNICAS PARA REMANEJAMENTO DAS UNIDADES
CONDENSADORAS DE SPLIT E REFORMA DA COBERTA DA CASA SEDE.**

ANEXO V – Especificações técnicas

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Estas especificações têm por objetivo determinar as normas e condições mediante as obras serão executadas no Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região, situado Av. Santos Dumont, n.º 3384, Aldeota, Fortaleza/CE.

A empresa contratada para o serviço é responsável por todos os itens relacionados à execução: materiais, mão-de-obra, obrigações sociais e tributárias, equipamentos, seguros e manutenção do canteiro de obra, bem assim a sua regularização nos órgãos públicos de licenciamento e registro.

Qualquer alteração decorrente de fatores não previstos ou evidenciados durante o transcorrer da execução do serviço somente poderá ser iniciada se previamente autorizada, por escrito, pelo gerenciador do contrato.

Quaisquer dúvidas ou omissões na presente especificação serão esclarecidas pela fiscalização.

A empresa contratada deverá manter permanentemente no local do serviço e acessível à fiscalização livro para registro diário de ocorrência com folhas numeradas e em três vias. As anotações deverão ser feitas regularmente pela empresa contratada.

1.1 SERVIÇOS, MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA

Os trabalhos serão iniciados somente após o recebimento, pela empresa contratada, da Ordem de Serviço, devendo ser executados por profissionais qualificados e rigorosamente de acordo com os projetos. Todos os materiais serão fornecidos pela CONTRATADA e, quando previsto, deverão ser acompanhados dos resultados dos respectivos ensaios e testes.

Os serviços deverão obedecer ao que preconizam as normas técnicas brasileiras da ABNT. A empresa contratada é responsável pela observância da legislação, regulamentos e posturas relativas ao serviço e à segurança pública, além de atendimento das exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhe prestar serviço.

1.2 IMPUGNAÇÕES

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do TRT-7ª R todos os trabalhos que não satisfizerem às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO do TRT-7ª Região, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

1.3. NORMAS DE SEGURANÇA

Durante a execução dos serviços, as medidas de proteção aos empregados e a terceiros obedecerão ao disposto nas normas de segurança do trabalho nas atividades de construção civil (NR-18), nos termos da legislação em vigor. A empresa contratada deverá fornecer EPIs aos empregados, de acordo com a NR-6. Aspectos de segurança também são alcançados pela fiscalização. As áreas de trabalho deverão estar isoladas e devidamente sinalizadas (NR-26).

2 MOBILIZAÇÕES

2.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL

A CONTRATADA deverá mobilizar todos os equipamentos e pessoal necessários à execução dos serviços.

Todos os empregados deverão permanecer no local do serviço uniformizados, calçados e devidamente identificados.

Ao local do serviço somente terão acesso os empregados da empresa executante, a fiscalização e pessoas por estar expressamente autorizadas.

O local do serviço deverá ser mantido limpo e livre de qualquer entulho.

ITENS DE SERVIÇO

1- ITENS BÁSICOS

1.1 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de 15.000,00

A anotação de responsabilidade técnica (ART) deverá ser providenciada pela empresa contratada.

1.2 e 1.3 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES e ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

As obras deverão ser acompanhadas “in loco” por engenheiro civil e mestre de obra. Esse item será medido mensalmente. O custo unitário previsto na planilha orçamentária representa o valor máximo mensal a ser reembolsado por este Tribunal, mediante comprovação do contratado.

1.4- ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM

Andaimes tubulares para auxiliar nos serviços da cobertura, instalação das escadas marinheiro e recuperação do reboco e pintura do fosso.

2- DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Será demolida toda a cobertura com telhas cerâmicas (telha e madeiramento), alvenarias de empena, referente ao espaço da laje técnica 1 e 2, conforme projeto executivo, para ser executado impermeabilização com manta asfáltica destas áreas.

Será demolida também a estrutura metálica de suporte dos condensadores que serão remanejados para as lajes técnicas, no fosso e na lateral da Casa Sede.

Será usada lona preta plástica para proteção das lajes técnicas 1 e 2 após retirada da cobertura, enquanto não for executada impermeabilização, com objetivo de proteção para eventual chuva.

3- LAJES TÉCNICAS 1 E 2

Será a criada duas lajes técnicas, conforme projeto executivo, refazendo o piso da laje com caimentos para os ralos, impermeabilizando com manta asfáltica e posterior execução de piso cimentado (proteção mecânica).

Nessas duas lajes irão concentrar todos as unidades condensadoras de split da Casa Sede.

Será retirada o reboco da platibanda interna, no perímetro das duas lajes técnicas, para a subida da manta asfáltica, com altura de 60cm, conforme projeto executivo.

A regularização do piso será feita com argamassa 1:3 (cimento e areia grossa peneirada) com espessura de 6cm, com caimento para os ralos. Essa regularização também será feita no perímetro da platibanda com altura de 60cm, para receber a manta. Observar a execução de meia cana nos cantos da laje.

Executada e curada a regularização com argamassa das superfícies que receberão impermeabilização, será aplicada, por profissionais habilitados, manta asfáltica classe B estruturada com poliéster não tecido tipo IV com espessura de 4 mm. A manta subirá 60cm + 10cm (ancoragem na parede) em todo o perímetro da platibanda, conforme projeto executivo.

Sobre a manta finalizada deverá ser implantada proteção mecânica, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com espessura de 2 cm.

Após a execução do piso cimentado, receberá pintura acrílica para piso na cor chumbo e na platibanda, lado interno, pintura textura na cor branca.

4-RECUPERAÇÃO COBERTURA EXISTENTE EM TELHA CERÂMICA

Foi considerado um quantitativo para recuperação de toda a cobertura que ficará, incluindo também impermeabilização para as calhas e rufos, conforme padrão existente.

5-REMANEJAMENTO DAS UNIDADES CONDENSADORAS DE SPLIT PARA AS LAJES TÉCNICAS

Será feito o remanejamento dos equipamentos para as lajes técnicas 1 e 2, facilitando a manutenção dos mesmos. Elas ficarão fixas nas platibandas do lado interno, nada no piso da laje, para evitar infiltração e furo da manta.

Está incluído no serviço todo material/serviço referente ao remanejamento das unidades condensadoras, como cabo de força, recarga de gás, rede frigorígena e suportes para fixação dos equipamentos na platibanda. Foi colocada também um item referente a suporte mão francesa de 30cm para melhoramento da fixação da tubulação frigorígena na platibanda até a unidade condensadora.

A Laje Técnica 1 receberá 22 unidades condensadoras e a Laje Técnica 2 receberá 17 unidades condensadoras. Esse total corresponde ao remanejamento, não incluindo as unidades que já estão nesse espaço.

6- DUAS ESCADAS MARINHEIRO PARA ACESSO A LAJE TÉCNICA 1 E 2

Serão instaladas duas escadas marinheiro, uma no fosso para ter acesso a Laje Técnica 1 e uma na lateral para ter acesso a Laje Técnica 2.

As escadas marinheiro serão fabricadas em tubos metálicos redondo de 1", atendendo as especificações de construção estabelecidas na ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, com base na NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. É construída considerando a melhor ergonomia para o usuário. Será fixada na fachada que dá acesso a laje do Anexo II, conforme projeto.

Será provida de uma gaiola de proteção em barra de ferro chato 1" x 3/16", conforme projeto executivo.

A escada receberá a pintura esmalte sintético brilhante na cor preta. Antes, deverá ser aplicada na base limpa, sem ferrugem, uma demão de tinta anticorrosiva ou primer antioxidante (zarcão) na cor marrom, de conceituado fabricante, devendo ser observado um intervalo mínimo de 24 horas até a aplicação das próximas demãos de esmalte sintético na cor preto fosco. No dia da aplicação do primer, a FISCALIZAÇÃO deverá ser comunicada para que constate a perfeita execução deste serviço.

7- RECUPERAÇÃO DO REVESTIMENTO DO FOSSO

Será demolido todo o reboco do perímetro do fosso (do piso a platibanda, altura de 9m). Após, será chapiscado e receberá novo reboco com impermeabilizante, espessura de 2,0cm.

Depois receberá pintura textura grafiato e após pintura com tinta acrílica semibrilho branca, conforme padrão existente.

8- SERVIÇOS FINAIS

A contratada poderá contratar empresa especializada para retirada dos resíduos sólidos, buscando sempre atender a legislação ambiental vigente, dando o destino correto ao bota-fora, que é da

inteira responsabilidade da contratada. A retirada deverá ser feita com remoção periódica de entulho, não podendo, sob hipótese alguma, acumular ou ter sua retirada prolongada.

A limpeza geral compreende a manutenção da área de trabalho (circulações utilizadas, acessos e depósitos), com regular remoção de entulhos e limpeza grossa e fina nas áreas de intervenção e nas circulações e acessos utilizados. Inclui ainda, a limpeza final quando da entrega dos serviços.



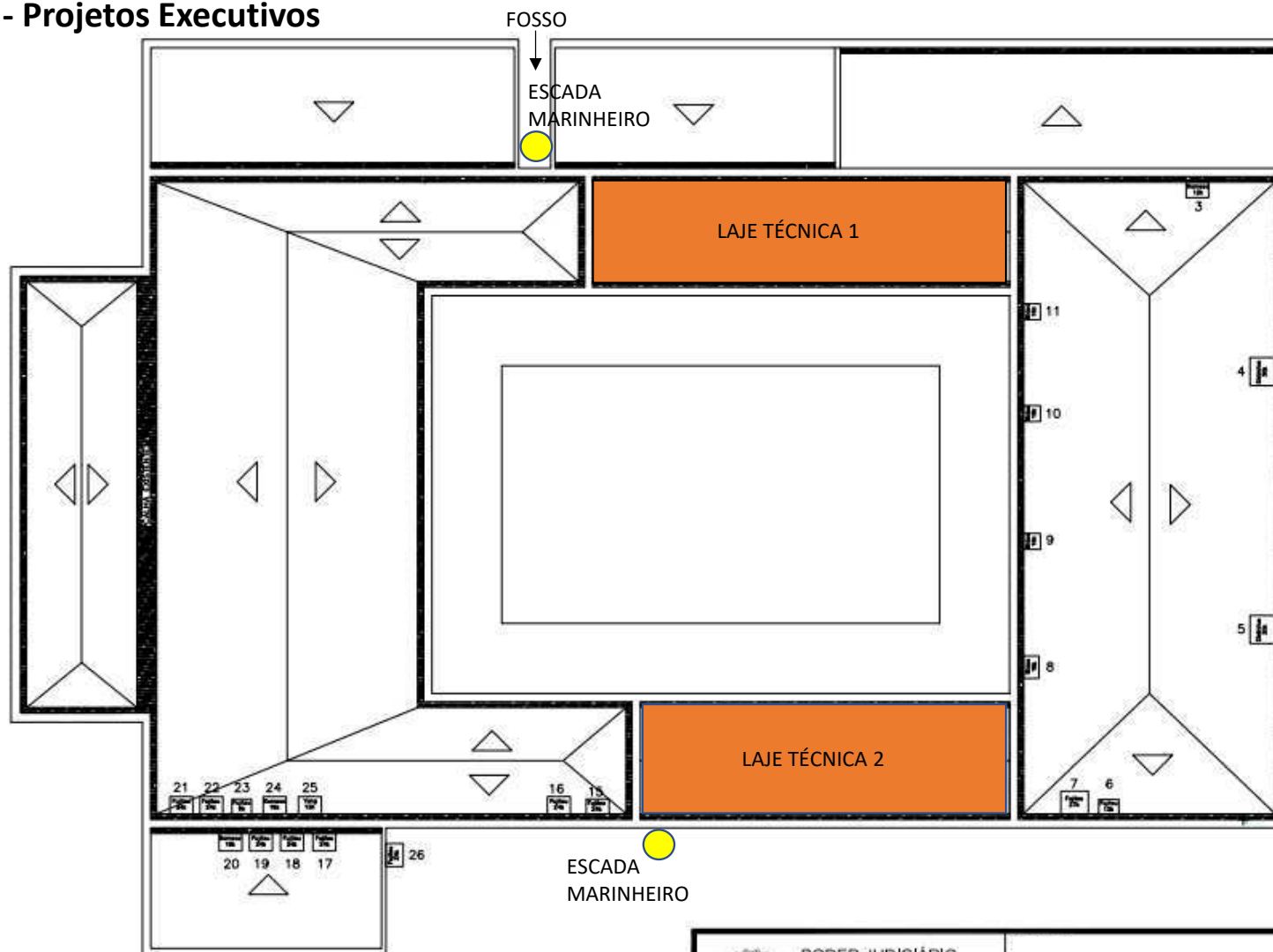
ANEXO VI - Modelo de planilha de composição dos Encargos Sociais incidentes sobre mão-de-obra horista

COM DESONERAÇÃO

FONTE: SINAPI / CEF

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	16,90%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,02%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	15,29%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIAS DE A SOBRE B	7,55%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%
TOTAL (A+B+C+D)		84,13%

ANEXO VII - Projetos Executivos



LAJE TÉCNICA A
SER CRIADA



ESCADA MARINHEIRO
A SER CRIADA



UNIDADES
CONDENSADORAS SPLITS
QUE SERÃO REMANEJADAS
PARA AS DUAS LAJES
TÉCNICAS:
18 UN DO FOSSO;
21 UN DA COBERTA.



LAJE TÉCNICA 1: RECEBERÁ
22 UN CONDENSADORAS

LAJE TÉCNICA 2: RECEBERÁ
17 UN CONDENSADORAS



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRT 7ª REGIÃO
ENGENHARIA

PLANTA BAIXA COBERTA ED. CASA SEDE

LAJES TÉCNICAS

JUL/2020

SEM ESCALA

1

CHAPIM EXISTENTE

0,60m

PLATIBANDA

ANCORAGEM DA MANTA NA
PLATIBANDA = 10m

CIMENTADO (PROTEÇÃO MECÂNICA)
COM ARGAMASSA 1:4 ESP. 2cm COM
PINTURA ACRÍLICA CINZA

REGULARIZAÇÃO DO PISO COM
ARGAMASSA 1:3 ESP. 6cm, COM
CAIMENTO PARA OS RALOS

LAJE DE FORRO

MEIA CANA 10x10cm

MANTA ASFÁLTICA TIPO IV E=4mm



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRT 7ª REGIÃO
ENGENHARIA

DETALHE MANTA LAJE – PLATIBANDA (LAJES TÉCNICAS)

CASA SEDE

JUL/2020

SEM ESCALA

2

