



# PROPOSTA

(05)

## DE

## PREÇOS

### NOVA RUSSAS-CE

#### TOMADA DE PREÇOS

#### Nº SI-TP005/2022.

#### DIA 17 DE MAIO DE 2022

#### ÀS 09:00 HORAS

*[Handwritten signature and initials]*



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2022**, cujo objeto é **REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME OPERAÇÃO 1077306-71 DO PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO**, pelo preço global **RS: 1.824.418,14 ( UM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E QUATORZE CENTAVO )**, com prazo de execução de **270 (DUZENTOS E SETENTA) dias** e prazo de vigência até **360 (TREZENTOS E SESENTA) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos para serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 17 de maio de 2022

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

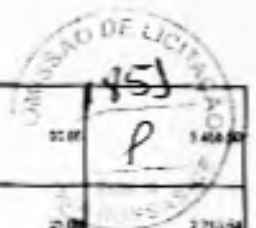
**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 02 107710

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>ABRAV</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 17/05/2017
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	<b>FONTE:</b>
	<b>LOCAL:</b>	AV. GENERAL SAMPAIO, S/N. CENTRO, NOVA RUSSAS - CE	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	<b>SEMPRE:</b> 53,00% <b>RES:</b> 47,00% <b>IMP:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>46.724,00</b>
1.1	00MP-8588193	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UN	1,00	46.724,00	46.724,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>12.817,44</b>
2.1	C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	175,57	2.106,84
2.2	98458	TAPUME COM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	M2	72,80	176,06	12.817,44
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>79.784,00</b>
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,25	17,40	491,60
3.2	C1098	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.751,00	26,42	46.258,11
3.3	C1347	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	15,37	35,69	546,17
3.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M3	33,40	53,57	1.789,24
3.5	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	35,55	15,30	543,91
3.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	734,70	24,27	17.827,38
3.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	690,7	3,41	2.357,31
3.8	97850	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO AF_12/2017	SINAPI	M2	455,76	7,34	3.347,29
3.9	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	21,76	108,80
3.10	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm	SEINFRA	M	8,00	8,75	70,00
3.11	C3040	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	SEINFRA	M	60,00	12,82	769,20
3.12	100953	CARGA MÃO DE OBRA E DESCARDA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BANCALANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAUBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 110 HP) E DESCARDA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2018	SINAPI	M3	361,20	9,19	3.321,44
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>330.437,46</b>
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FOX-18MP, FFP = 12cm, ARMADO CITA DE AÇO	SEINFRA	M2	449,00	114,55	51.423,00
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUBUNHO (20 X 10 X 4CM), CRUA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	498,00	47,90	23.874,20
4.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm INCLUI FÓSFORO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	2.025,00	110,84	224.481,00
4.4	94273	AMBIENTAMENTO DE GUA (MEIO-PI) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS) AF_08/2018	SINAPI	M	52,50	44,05	2.312,63
4.5	101081	PISO EM LAJOLÃO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERIORS, AF_08/2018	SINAPI	M2	147,50	149,42	21.947,14
5		<b>TELHADO</b>					<b>336.872,29</b>
5.1	C4354	TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	686,74	62,77	42.914,34
5.2	100725	ESTRUTURA PRELIMINAR DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2018 P.	SINAPI	KG	7.720,10	17,06	131.866,90
5.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SINAPI	M2	94,00	93,64	8.799,16
5.4	94226	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2018	SINAPI	M	91,00	100,01	9.100,91
5.5	91791	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E EXATAÇÕES PARA MEDIOS AF_10/2018	SINAPI	M	23,00	126,86	2.914,78
5.6	98545	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM SANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_08/2018	SINAPI	M2	35,00	104,42	3.654,70
6		<b>BOXES</b>					<b>95.929,83</b>
		<b>ALVENARIAS</b>					
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	219,00	70,70	15.492,30
		<b>REVESTIMENTOS</b>					

6.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	SINAPI	M2	439,20		
6.3	87827	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	430,28	37,37	16.054,41
6.4	98195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_08/2014	SINAPI	M2	313,33	91,41	13.045,56
6.5	C1126	REJUNTAMENTO D'ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES/PSO)	SENFRA	M2	324,66	17,12	5.066,24
<b>ESQUADRIAS</b>							
6.6	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENFRA	M0	16,70	826,20	13.820,40
7	BOXES DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEIXOTO						128.273,28
<b>ALVENARIAS</b>							
7.1	C0073	ALVENARIA DE TUÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	438,49	72,17	36.017,51
<b>REVESTIMENTOS</b>							
7.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	SINAPI	M2	398,47	3,49	1.392,96
7.3	87827	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	466,88	37,32	37.538,44
7.4	98195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_08/2014	SINAPI	M2	496,40	82,88	51.964,32
7.5	C1126	REJUNTAMENTO D'ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES/PSO)	SENFRA	M2	466,81	17,12	4.052,42
8	LOUÇAS						68.826,83
<b>ALVENARIAS</b>							
8.1	C0073	ALVENARIA DE TUÇO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SENFRA	M2	167,91	72,17	12.086,41
<b>REVESTIMENTOS</b>							
8.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	SINAPI	M2	140,41	3,49	502,94
8.3	87827	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	140,41	37,32	6.262,75
8.4	98195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_08/2014	SINAPI	M2	138,87	82,88	5.941,08
<b>PSO</b>							
8.5	98241	LÁPIS DE CONCRETO MAIOR APLICADO EM REDE, LAJES SOBRE VÓLTO OU SADERIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2016	SINAPI	M2	97,2	26,21	1.430,64
8.6	C1918	PSO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SENFRA	M2	57,91	118,34	8.474,74
<b>ESQUADRIAS</b>							
8.7	C1988	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SENFRA	M2	47,94	372,05	17.940,58
<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							
8.8	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	SINAPI	M2	193,41	3,49	672,98
8.9	87827	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	188,41	37,32	6.982,75

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'B'.



5.10	86195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 230X30 CM ARGAMASSA TIPO AD 4, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_062014	SENPAI	M2	90,22	22,87	2.062,50
5.11	180758	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO 25% LACTE SINTÉTICO FOSCO APLICADA A RÓLLO OU PÍNCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFLU) EXECUTADO EM OBRA (FORNECIMENTO). AF_010020	SENPAI	M2	47,67	22,08	1.054,04
6	QUOSQUE 1 A 4						95.814,76
<b>ALVENARIA</b>							
9.1	C0073	ALVENARIA DE T.UOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1,25)	SENPAI	M2	35,02	72,17	2.529,02
<b>REVESTIMENTOS</b>							
9.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	SENPAI	M2	171,25	3,89	666,27
9.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	SENPAI	M2	171,25	37,42	6.429,88
9.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm <sup>2</sup> ). F5-50% (4 P) PAREDE	SENPAI	M2	171,25	124,18	21.266,40
9.5	C0357	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SENPAI	M2	4,22	224,32	946,44
<b>ESQUADRIAS</b>							
9.6	C1986	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SENPAI	M2	25,72	374,42	9.671,32
	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENPAI	M2	7,92	628,28	4.981,12
9.8	C3017	RA DE AÇO INOX (1,20x0,80)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SENPAI	UN	4,22	274,88	1.160,00
10	BOX 07 A 10 E BOX 17 AO 24						118.847,42
<b>ALVENARIA</b>							
10.1	C0073	ALVENARIA DE T.UOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1,25)	SENPAI	M2	67,28	72,17	4.861,97
<b>REVESTIMENTOS</b>							
10.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	SENPAI	M2	874,89	3,92	3.431,36
10.3	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	SENPAI	M2	174,65	37,52	6.554,34
10.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm <sup>2</sup> ). F5-50% (4 P) PAREDE	SENPAI	M2	874,89	124,12	108.192,22
10.5	C0302	TAMPO DE AÇO INOX EM BANCADEAS	SENPAI	M2	2,84	662,92	1.884,72
10.6	C0357	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SENPAI	M2	14,22	224,32	3.189,16
<b>ESQUADRIAS</b>							
10.7	C1986	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SENPAI	M2	31,24	374,42	11.698,88
	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENPAI	M2	7,92	628,28	4.981,12
10.9	C3017	RA DE AÇO INOX (1,20x0,80)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SENPAI	UN	12,08	674,88	8.148,16
11	BOX 11 AO 16						46.495,87
<b>ALVENARIA</b>							
11.1	C0073	ALVENARIA DE T.UOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1,25)	SENPAI	M2	24,91	72,17	1.801,28
<b>REVESTIMENTOS</b>							
11.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_062014	SENPAI	M2	113,95	3,89	442,28
11.3	87527	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_062014	SENPAI	M2	110,86	37,42	4.149,34
11.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (800 cm <sup>2</sup> ). F5-50% (4 P) PAREDE	SENPAI	M2	113,95	124,12	14.142,22
11.5	C0302	TAMPO DE AÇO INOX EM BANCADEAS	SENPAI	M2	3,74	222,22	831,20
<b>ESQUADRIAS</b>							
11.6	C1986	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SENPAI	M2	25,72	374,42	9.671,32
11.7	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SENPAI	M2	7,92	628,28	4.981,12

11.8	C0017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1.00	674,00	674,00	4.086,28
<b>12 PLARES E VIGAS E LAJE</b>								
12.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.400,39	3.940	5.340,39	37.614,36
12.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	2.288,79	14,30	2.303,09	37.987,60
12.3	99654	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	SINAPI	M2	71,54	573,40	644,94	41.165,00
12.4	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	72,52	24,40	96,92	4.285,11
12.5	99540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	24,94	102,00	126,94	5.775,00
<b>13 BANHEIRO PÚBLICO</b>								
13.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PIS-PELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,48	24,70	338,18	16.870,18
13.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	125,40	9,94	135,34	1.334,18
13.3	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:0)	SEINFRA	M2	20,74	72,17	92,91	1.460,94
13.4	97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	28,54	3,50	32,04	90,28
13.5	97827	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,04	37,82	62,86	702,87
13.6	C2284	BORDA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,82	27,45	50,27	184,60
13.7	C0956	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, BACESSÓRIOS (1.00x0.80m)	SEINFRA	UN	2,01	343,77	687,54	1.581,04
13.8	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,08	406,79	813,58	1.391,48
13.9	99632	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CASA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1,0 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,08	167,28	334,56	4.036,00
13.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,22	35,28	290,24	290,24
13.11	C1590	PORTA BANHÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,72	49,29	232,64	194,60
<b>14 MERCADO DO PEIXE</b>								
<b>ALVENARIA</b>								
14.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:0)	SEINFRA	M2	20,74	72,17	92,91	1.460,94
<b>REVESTIMENTOS</b>								
14.2	97879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	68,27	8,29	76,56	223,88
14.3	97827	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	59,01	37,82	96,83	2.198,74
14.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PIS-PELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,71	24,10	70,81	2.148,04
14.5	C0957	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (C/LOCACAO)	SEINFRA	M2	2,70	694,57	1.861,44	1.284,50
<b>ESQUADRIAS</b>								
14.6	C1060	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	10,00	374,47	3.744,70	3.900,00
14.7	C1067	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,56	626,28	977,00	1.260,00
14.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,22	274,66	2.256,44	2.004,00
<b>15 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
15.1	99847	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 4 MEDIDORES Y FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2023	SINAPI	UN	7,00	817,21	5.720,47	5.720,47
15.2	91765	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016	SINAPI	M	1.946,00	44,34	86.282,40	55.065,04
15.3	99987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	26,00	95,70	2.488,20	2.775,00
15.4	C4803	PONTO DE ESGOTO EM PVC 11/4" SANITÁRIO INCLUSIVE C/ COLUNA VENTILAÇÃO ISO FUNERA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	5,00	206,44	1.032,20	2.001,00



15.5	91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N ESOTO FREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES # PREÇOS AF 122015	SINAPI	M	80,30	48,40	3.870,40	
15.6	04828	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (RELIHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	32,00	51,20	1.638,56	
15.7	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N ESOTO FREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES # PREÇOS AF 122015	SINAPI	M	200,00	73,94	14.788,00	
15.8	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,230,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M AF_122020	SINAPI	UN	32,00	419,64	13.428,48	
16	<b>DRENAGEM</b>							<b>50.056,97</b>
16.1	00104	AQUISIÇÃO, ARRENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	77,21	252,75	19.510,76	
16.2	98280	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,50X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF 122020	SINAPI	UN	5,00	3,57	17.858,75	
16.3	90811361	TAMPÃO RÓDIO ARTICULADO, CLASSE B7R CARGA MÁX 17,5 T, REDONDO TAMPA 800 MM, REDE PLUMAGEMOTO	SINAPI	UN	1,00	750,49	3.767,25	
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>224.064,30</b>
17.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	2.900,00	1,91	10.546,00	
17.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	4.980,00	0,20	34.796,10	
17.3	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 39 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	SINAPI	UN	119,00	226,31	26.942,99	
17.4	97907	LUMINÁRIA ARABÉLA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	SINAPI	UN	791,00	114,96	10.066,06	
17.5	97908	LUMINÁRIA ARABÉLA TIPO TARTARUGA, COM GRADÉ DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 022020	SINAPI	UN	6,00	198,27	1.189,62	
17.6	00039091	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	21,00	63,77	1.334,57	
17.7	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	195,00	48,10	7.399,50	
17.8	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	UN	1,00	79,30	396,69	
17.9	91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	SINAPI	UN	62,00	99,47	2.762,44	
17.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	UN	64,00	44,27	2.853,28	
17.11	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	2.200,00	11,69	25.719,30	
17.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	70,00	14,14	980,88	
17.13	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	110,00	13,04	1.434,40	
17.14	93663	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122020	SINAPI	UN	100,00	13,71	1.371,00	
17.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122020	SINAPI	UN	75,00	14,30	1.072,50	
17.16	04815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADE 120A	SEINFRA	UN	2,00	915,00	1.830,00	
17.17	00043092	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	5,00	10.213,14	51.065,70	
17.18	00043091	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC COM 12 MEDIDORES E PROTEÇÃO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	7.528,10	7.528,10	
17.19	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122020	SINAPI	UN	40,00	59,32	6.352,80	
17.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DM200R, BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	201,28	201,28	
17.21	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DM200R 207X330X85mm, BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,81	294,81	
17.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	22,00	1.416,36	3.116,08	
17.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (400X380mm) DE 1/2 TUÇO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	90,00	21,22	1.909,80	
18	<b>PINTURA</b>							<b>36.000,00</b>



18.1	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,30	75,04	549,08
18.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	208,80	25,61	5348,88
18.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA	SEINFRA	M2	254,00	25,12	6381,68
18.4	100750	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POU DEMÃO) AF. 010293	SINFRA	M2	20,34	33,50	681,39
18.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	44,80	95,21	4247,70
19	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>23.302,90</b>
<b>ESQUADRIAS ÁREAS GERAIS</b>							
19.1	C1889	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	46,00	374,40	17021,60
19.2	C1908	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,70	276,20	1562,10
19.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTID-UMIA	SEINFRA	M2	15,37	261,70	3998,27
20	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>18.173,00</b>
20.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.200,74	3,50	4202,59
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>353.677,53</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.471.340,99</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.825.018,54</b>

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Quatorze centavos


*[Handwritten Signature]*  
**ABRAY - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

*[Handwritten Signature]*  
**ABRAY - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 49511-0

*[Handwritten marks and signatures]*





RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS - CE	DATA:	17/04/2022
	ORÇOGAÇÃO:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS - CE	POORTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV GENERAL BANDAID, S/N, CENTRO, NOVA RUISSAS - CE	GENEHA	027 1 COM DE ALINHACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS - CE	MANH	202001 COM DESENLHACAO
			COMPOZICAO PRECIZAS	
				VALOR: 24,00%
				VALOR: 47,70%
				VALOR: 47,48%
				VALOR: 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	65.734,88	3,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.947,45	0,71
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	76.768,00	4,38
4	PAVIMENTAÇÃO	390.437,40	21,11
5	TELHADO	226.872,79	12,59
6	BOXES	66.693,63	3,74
6.1	ALVENARIAS	0,00	0,00
6.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
6.6	ESQUADRIAS	0,00	0,00
7	BOXES DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEDOTO	133.375,78	7,31
7.1	ALVENARIAS	0,00	0,00
7.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
8	LOJINHAS	66.889,62	3,77
8.1	ALVENARIAS	0,00	0,00
8.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
8.5	PECOS	0,00	0,00
8.7	ESQUADRIAS	0,00	0,00
8.8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	0,00	0,00
9	QUIOSQUE 1 A 6	66.896,76	3,78
9.1	ALVENARIA	0,00	0,00
9.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
9.6	ESQUADRIAS	0,00	0,00
10	BOX 07 A 10 E BOX 17 AO 24	76.867,62	4,38
10.1	ALVENARIA	0,00	0,00
10.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
10.7	ESQUADRIAS	0,00	0,00
11	BOX 11 AO 16	66.416,57	3,69
11.1	ALVENARIA	0,00	0,00
11.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
11.6	ESQUADRIAS	0,00	0,00
12	PLARES E VIGAS E LAJE	115.666,06	6,34
13	BANHEIRO PÚBLICO	26.789,18	1,48
14	MERCADO DO PEIXE	19.047,38	1,09
14.1	ALVENARIA	0,00	0,00
14.2	REVESTIMENTOS	0,00	0,00
14.6	ESQUADRIAS	0,00	0,00
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	110.226,83	6,21

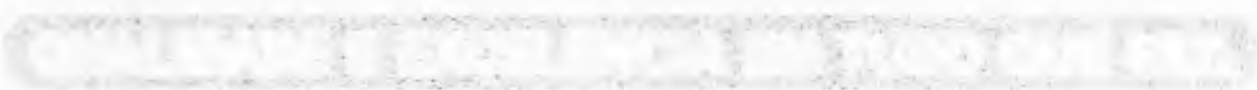


16	DRENAGEM	14.806,97	2,79
17	INSTALAÇÕES ELETRICAS	234.804,30	12,33
18	PINTURA	33.086,66	1,92
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.340,20	1,25
19.1	ESQUADRIAS AREAS GERAIS	0,00	0,00
20	LINPEZA DA OBRA	19.172,60	1,05
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>353.677,56</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.474.346,58</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.828.024,14</b>

Um Milhão Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Quatorze centavos

*M. Vieira*  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.700/0001-17  
**Alexandra Brasil Vieira**  
 CPF: 346.621.463-83  
 Administrador


*David de Souza Fernandes*  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Souza Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-48524-D



*A* *R* *Al*

EMPRESA DE LICITAÇÃO  
1357

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO MÓDULO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RIBESBA - CE	DATA:	17/05/2012	MEM:	24/07/12	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MÓDULO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RIBESBA - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES	
	LOCAL:	AV. GENERAL SAMPÃO, S/N, CENTRO, NOVA RIBESBA - CE	SEMTRA	021 - COM OBRAS DE CONSERVAÇÃO	83,87%	47,79%	05/2012
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RIBESBA - CE	PMMP	REFORTE DE OBRAS DE CONSERVAÇÃO	83,87%	16,93%	04/2012
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,19%	0,28%	

## 1.1. COMP-6888135 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00047611	FASETEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAFI	MES	20.000,00	21.000,00
00047619	MAESTRO DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAFI	MES	5.800,00	23.500,00
TOTAL MAC DE OBRA:					44.500,00
VALOR:					11.201,02

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINAFIA	H	2.500,0000	31,0000
TOTAL MAC DE OBRA:					31,0000
VALOR:					11,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0237	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (20 x 30x3)	SINAFIA	M2	1.200,0000	88.354,90
3300	ESCALOTE SINTÉTICO	SINAFIA	L	1.000,0000	22.800,00
3491	FONTELETAZ BARROTE 30x30x3	SINAFIA	M	4.500,0000	53.200,00
4725	PREÇO 15x15 (1,50 x 1,50) (APROXIMADAMENTE 67x67cm)	SINAFIA	M2	0.150,0000	2.145,00
TOTAL MATERIAL:					176.500,00
VALOR:					141,00

## 2.2. 98468 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF\_05/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CASCO 180x180x180 (1,80 x 1,80) CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAFI	M	1.200,0000	25,20
00047081	COMPONENTES DE MÁQUINA COMPRESSORA RESPIRADA (MANGUEIRA E REGULADOR ROSCA) PARA PULVERA DE CONCRETO, DE 1200 a 1300 MM, 1 - 4 A 12 MM	SINAFI	M2	1,200,0000	35,52
0006940	PREÇO DE AÇO PULVERADO COM CÂMERA 18 X 77 (1,80 X 7,70)	SINAFI	KG	0,000000	0,76
0006941	TABLA APARELHADA 10,5 X 30P CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAFI	M	1,200,0000	41,25
TOTAL MATERIAL:					102,73

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
41149	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,200000	3,50
44260	CARPITEIRO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,500000	12,47
94074	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 1:3:15 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2012	SINAFI	M2	0,000000	0,45
91693	SERVA CIRCLAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - CHILDRINO AF_05/2012	SINAFI	CH	0,001000	0,57
91692	SERVA CIRCLAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_05/2012	SINAFI	CHP	0,004000	0,28
TOTAL SERVIÇO:					17,22
VALOR:					138,95

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

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	PEDEIRO	SINAFIA	H	0,000000	30,7700
12543	SERVENTE	SINAFIA	H	0,300000	12,4680
TOTAL MAC DE OBRA:					43,2380
VALOR:					14,70

## 3.2. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2991	PEDEIRO	SINAFIA	H	0.12000000	20,7100
2543	SERVENTE	SINAFIA	H	1.90000000	30.2150
TOTAL MAC DE OBRA:					50.9250



VALOR: 28,50

**3.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,9600	23,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,5000
VALOR:					28,50

**3.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98319 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	21,52	16,5704
98716 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27000000	18,51	42,0172
TOTAL SERVIÇO:					58,5876
VALOR:					60,30

**3.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,7700	42,9749
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,9900	43,1730
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,1479
VALOR:					112,34

**3.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12501 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0113
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,0500	25,1250
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,1363
VALOR:					44,97

**3.7. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98319 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00710000	15,57	0,1105
98323 TELHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	25,30	0,1012
TOTAL SERVIÇO:					0,2117
VALOR:					2,79

**3.8. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98116 SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	18,51	4,0722
98123 TELHEIRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	23,74	3,0862
TOTAL SERVIÇO:					7,1584
VALOR:					9,83

**3.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12130 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3300	4,0660
12501 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,9900	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,2200
VALOR:					17,00

**3.10. C3047 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm (M)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,7700	4,7310
12130 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7630
VALOR:					7,00

*(Handwritten signatures and initials)*



**3.11. C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	ALICANTE DE ENCAIXADOR	SINFRA	H	0,9000000	19,7700	20,6700
17120	ENCAIXADOR	SINFRA	H	0,1000000	20,0000	341,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>361,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,29</b>

**3.12. 100883 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2357	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 289 CV, INCLUSIVE SEMIBRULOTE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO AF_12/2014	SINFRA	CH	0,0110000	52,42	0,12
10070	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 3000 KG, POTÊNCIA 289 CV, INCLUSIVE SEMIBRULOTE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DURINO AF_12/2014	SINFRA	CHP	0,0160000	271,00	1,59
5632	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEREAIS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 37 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DURINO AF_06/2014	SINFRA	CHI	0,0080000	12,59	0,61
5633	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEREAIS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 37 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DURINO AF_06/2014	SINFRA	CHP	0,0080000	186,79	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

**4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO CITELA DE AÇO (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	BITUMINA ELÉTRICA SICA (20%)	SINFRA	H	0,0250000	22,0000	1,5000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,5000</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2671	ARMADURA FERRETA	SINFRA	H	0,0200000	20,7100	0,4154
2380	FERRETO	SINFRA	H	0,2500000	20,7700	5,1425
2543	SICRETE	SINFRA	H	1,9500000	15,0000	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,8804</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	SINFRA	M3	0,0747000	62,1000	4,6059
8180	GRITA	SINFRA	M3	0,1400000	79,3800	11,2134
8240	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	KG	0,0000000	0,5200	17,6800
10417	TABUA 20 X 10 X 1300	SINFRA	M	0,0000000	6,9300	4,2410
10040	TELA SOLDADA (M 400 CA 40 B 40 - 5,00MM MALHA 50 X 50 CM (5,1144/M2))	SINFRA	M2	1,0000000	187,00	62,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,5103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,43</b>

**4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SINFRA	H	0,0757000	28,7000	2,1977
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SINFRA	H	0,0040000	40,2500	0,1610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3587</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0643	CA. CITEIRO	SINFRA	H	0,1560000	20,7700	3,3124
0543	SEMENTE	SINFRA	H	0,1560000	15,2600	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7926</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108	AREIA MEDIA	SINFRA	M3	0,0568000	62,1000	3,5273
8240	PO DE PEDRA	SINFRA	M3	0,0080000	66,6200	0,5330
8310	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SINFRA	LM	0,0000000	0,5200	28,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6803</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,28</b>

**4.3. C1918 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CH)	SINFRA	H	0,0000000	0,7500	0,0000

*(Handwritten signatures and initials)*

MAO DE LICITACAO DE LICITACAO  
160  
TOTAL  
P

NOME DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0227	GRANITE 60 X 60MM/CM 14	SEINFRA	H	0,0000000	20,7700	0,0000
0241	PORTAFLO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,0000	15,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,7700

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	ADICIONADO DE ALUMINIO PARA FIBRA	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4000	8,4000
0038	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,0000000	66,7000	0,0000
0042	CEMENTO	SEINFRA	KG	0,0000000	14,5700	0,0000
0047	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5000000	0,5000	13,2500
0120	GRANITE, 60 X 60	SEINFRA	UN	0,0000000	20,7700	0,0000
0124	GRANITE, 60 X 60	SEINFRA	UN	0,0000000	20,7700	0,0000
0130	LANTA PLASTICA 12MM PARA FIBRA	SEINFRA	M	2,0000000	1,2000	2,4000
TOTAL MATERIAL:						24,0500
VALOR:						59,8200

**4.4. 04273 - ABETAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF 05/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000060	AREA MEIA - POSTO LAZ DA TORNECEDOR (RETRABO NA LAZ DA, SEM TRANSPORTE)	SEINFRA	M2	0,0000000	75,00	0,00
000409	MEIO-FIO DA GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLHADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (4 X 11/12)	SEINFRA	M	1,0000000	19,20	19,20
TOTAL MATERIAL:						19,20

SERVICO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8829	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEIA UNIDA), PREPARO MANUAL AJUSTADO	SEINFRA	M3	0,0000000	481,54	0,00
8830	FEICHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2540000	21,54	5,47
8836	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2000000	15,07	3,01
TOTAL SERVIÇO:						8,48
VALOR:						27,68

**4.5. 101001 - PRISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, AF 05/2020 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000505	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SEINFRA	KG	6,0000000	2,20	13,20
0000512	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEINFRA	KG	0,2400000	0,54	0,13
0000711	LADRILHO HIDRÁULICO, 70 X 35 CM, E=7 CM, FOLHADO COM LARGURA 2 CORES (PRETO E BRANCO)	SEINFRA	M2	1,0000000	26,41	26,41
TOTAL MATERIAL:						39,74

SERVICO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8876	AJULHISTA OU LAZULISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2000000	29,14	34,97
8811	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8160000	16,57	13,51
TOTAL SERVIÇO:						48,48
VALOR:						118,22

**6.1. C4004 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

NOME DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1591	MONTAGEM	SEINFRA	H	0,0000000	26,7100	0,0000
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,0000	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	GRANITE COM FORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	5,0000000	1,0700	5,3500
0122	TAJA DE ALANTE	SEINFRA	UN	5,0000000	0,2500	1,2500
1584	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,0000000	22,9500	22,9500
TOTAL MATERIAL:						29,5500
VALOR:						29,5500

**6.2. 100775 - ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES BOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020 P (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000477	CANTONERA ACO ABRIL 2003 (QUILIBRADA), POSICIONADA ENTRE 1/8" E 1/4"	SEINFRA	KG	0,4700000	6,00	2,8200

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



0001355	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, T = 1,2 * (12,70 MM) 90,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,0000000		0,00
0001357	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO 3,18 X 4,00 MM	SINAPI	KG	0,0000000		0,00
0001366	PERFILAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, 117,152 X 15,6	SINAPI	KG	0,0000000		0,00
TOTAL MATERIAL						0,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001360	MONTANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	13,80	0,00
0001368	GRANDETE HORIZONTAL AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CH DURNO AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,0000000	426,70	0,00
0001367	GRANDETE HORIZONTAL AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CH DURNO AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0000000	277,00	0,00
0001364	LANTERNÃO ABANADO COM BRANHA DE AÇO EM FERRO METÁLICO EM FABRICA AF. 01/2016	SINAPI	M2	0,0000000	35,40	1,64
0001369	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	16,53	0,00
0001369	ESTRUTURA COM TUBO A ALÇURÇA DE FURDO (TIPO ZARCÃO) PLUVIENIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DENOM. AF. 01/2016)	SINAPI	M2	0,0000000	8,05	0,00
0001369	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	21,53	0,00
TOTAL SERVIÇO					3,70	
VALOR:					33,70	

**5.3. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001369	PERFILADO COMUM, ASTM A36, SEÇÃO 40X40, DIÂMETRO 127 (5,079 MM), COMPRIMENTO 1 (11,4 MM)	SINAPI	CM	1,0000000	240,00	1,74
0001369	PERFILAÇÃO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 70 MM, T = 1,00 MM (L X H X B) X 75 X 25 MM, E = 0,75 MM	SINAPI	KG	4,0000000	10,90	43,60
TOTAL MATERIAL					45,34	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,0000000	10,27	0,16
93283	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0000000	14,54	0,12
88178	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	16,53	3,24
88166	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	16,53	1,75
TOTAL SERVIÇO					33,90	
VALOR:					83,13	

**5.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001369	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, COEFTE 30 CM	SINAPI	M	1,0000000	52,57	52,61
0001369	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBÃO 1,5 X 27 (3,17) X 90	SINAPI	KG	0,0000000	17,24	0,28
0000004	PERFILAÇÃO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPLA, 1,2 X 4 MM (1,43 X 10,5 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,0000000	88,14	0,15
0001362	SOLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	UNID	0,0000000	22,55	2,33
0001366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-COLUNDO 50/50	SINAPI	KG	0,0000000	179,09	16,11
TOTAL MATERIAL					148,49	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DURNO AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,0000000	17,91	0,30
93283	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,0000000	10,34	0,20
88166	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	16,53	8,14
88173	TRABALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	23,24	0,40
TOTAL SERVIÇO					34,98	
VALOR:					87,58	

**5.5. 94791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2013 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC DN COME DIÂMETROS MÍNIMOS QUE 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL, 14 MM, FIXADA ORTAMENTE NA LAJE AF. 02/2013	SINAPI	M	0,0000000	6,00	0,00

Handwritten signatures and initials, including a large 'A' and 'P'.

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
80436	TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_06/2014	SINAP	JN	0,0010000	89,04	89,04
80591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAP	UN	0,0010000	49,94	49,94
80606	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAP	UN	0,0010000	121,00	121,00
80677	UNIA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAP	UN	0,0010000	61,94	61,94
80180	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAP	M	1,0000000	86,22	86,22
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>307,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>307,20</b>	

1862  
P

**6.4. 00648 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0004420	GÁS DE COZINHA - GIP	SINAP	KG	0,0000000	1,34	1,34
0004016	MANTA ASFÁLTICA ELÁSTOMÉRICA EM FOLHAS DE 3 MM, TIPO II, CLASSE R, ACABAMENTO DE INER 155/2	SINAP	M2	1,2500000	48,01	62,77
0000051	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ACRÍLICO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE APLICADO À FRO	SINAP	L	0,0100000	10,99	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,71</b>	
80433	ADIVANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1620000	17,33	3,33
80430	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3480000	20,62	19,79
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>23,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,15</b>	

**6.1. 00073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12111	FORNO	SINAP	H	1,0000000	20,700	20,700
12113	SERVENTE	SINAP	H	1,0000000	17,400	17,400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,100</b>	
1009	AREIA MÉDIA	SINAP	M3	0,2100000	63,400	0,210
1041	CAL HIDRATADA	SINAP	BU	2,1800000	1,010	2,208
1060	CIMENTO PORTLAND	SINAP	KG	2,1800000	0,600	1,330
2061	TJOLO CERÂMICO FURADO 90X19X19CM	SINAP	UN	25,0000000	0,600	15,300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,848</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,95</b>	

**6.3. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
87873	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAP	M2	0,0040000	37,34	1,50
80430	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2700000	26,42	1,26
80436	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2700000	16,22	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>4,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,46</b>	

**6.3. 87827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
87821	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VED. QD. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAP	M2	0,0010000	309,91	10,00
80430	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,5800000	20,32	12,07
80436	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2100000	16,22	3,40
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>34,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,20</b>	

**6.4. 80196 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

Handwritten signatures and initials.



MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002001	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	4,8000000	2,59
0002002	REJUNTANTE CIMENTO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,2000000	4,81
0002003	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 300x300	SINAPI	M2	1,0000000	30,19
TOTAL MATERIAL:					37,59
SERVIÇO					10,19
00110	AZULUSTA DE LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	22,73
00110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	12,53
TOTAL SERVIÇO:					35,26
VALOR:					48,21

**6.6. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0116	LADRILHISTA	SINAPI	H	0,2000000	20,7700
0143	SERVENTE	SINAPI	H	0,1500000	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,33
MATERIAL					5,4500
VALOR:					41,78

**6.6.1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	PEDEREIRO	SINAPI	H	1,0000000	20,7700
0243	SERVENTE	SINAPI	H	2,0000000	10,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,32

MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,0000000	0,0000
0005	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	1,1700000	0,5000
0102	PORTA DE ALUMÍNIO	SINAPI	M2	1,6600000	416,0000
TOTAL MATERIAL:					416,5000
VALOR:					416,50

**7.1. C0073 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	PEDEREIRO	SINAPI	H	1,0000000	20,7700
0243	SERVENTE	SINAPI	H	1,0000000	10,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,32

MATERIAL	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,0000000	0,0000
0001	CA. HIDRATADA	SINAPI	KG	2,1600000	1,2100
0005	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	KG	2,1600000	0,5000
0003	TUBO CERÂMICO FURADO 6x19x19cm	SINAPI	LN	25,0000000	10,7500
TOTAL MATERIAL:					12,4600
VALOR:					44,20

**7.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87813	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	0,0040000	0,7704
8809	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	0,0000
8810	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0070000	16,57
TOTAL SERVIÇO:					17,34
VALOR:					17,34

**7.3. 87827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	------------	----------------	-------



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87322 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,01790000	M3	1	390,57	7,07
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	H	1	20,62	2,89
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21400000	H	1	15,54	3,33
TOTAL SERVIÇO:					13,29
VALOR:					34,58

**7.4. 99195 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC II, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002991 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	4,50000000	M3	1	2,25	10,13
0003037 ARGUMENTO CIMENTO, QUALQUER COR	0,42000000	KG	1	4,21	1,77
0003215 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PORTLAND, QUAL A 5, DIMENSÃO MENOR DO LADDO 20X20 CM	1,00000000	M2	1	20,10	20,10
TOTAL MATERIAL:					32,60

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88312 AJUDEISTA OU LAZULISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48000000	H	1	25,75	12,36
88317 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,28800000	H	1	16,07	4,63
TOTAL SERVIÇO:					16,99
VALOR:					49,59

**7.5. 01128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIFO) (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1334 ADRETEIA	0,20000000	H	1	20,7000	4,14
2543 SERVENTE	0,20000000	H	1	15,5600	3,11
TOTAL MÃO DE OBR:					7,25

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	1,00000000	KG	1	3,4000	3,40
TOTAL MATERIAL:					6,65
VALOR:					13,91

**8.1. 00073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.#10cm (1:2:8) (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205 PLUMBO	1,00000000	M	1	30,7700	30,77
0243 SERVENTE	1,00000000	H	1	11,4400	11,44
TOTAL MÃO DE OBR:					42,21

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0503 AREIA MÉDIA	2,04000000	M3	1	42,3800	86,36
0601 CAL HIDRATADA	2,08000000	KG	1	1,0900	2,27
0901 CIMENTO PORTLAND	2,08000000	KG	1	0,2000	0,42
0203 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	UN	1	0,2300	5,75
TOTAL MATERIAL:					94,80
VALOR:					137,01

**8.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,02400000	M3	1	377,54	9,07
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	H	1	20,62	2,89
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21400000	H	1	15,54	3,33
TOTAL SERVIÇO:					15,29
VALOR:					31,14

**8.3. 87827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALIBÇAB. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,02790000	M3	1	390,57	10,90
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14000000	H	1	20,62	2,89

*Handwritten signatures and initials.*

8336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2100000			
						TOTAL SERVIÇO	1805
						VALOR	34,86

**8.4. 99196 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC B, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 8 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007241	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC B	SINAP	KG	4,0000000	2,25	9,00	
0008157	REUR. EQUIVOCADO, QUALITATIVO	SINAP	KG	2,0000000	4,50	9,00	
0002150	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PFI MENOR OU IGUAL A 3, DIÁMETRO MENOR OU IGUAL A 2000 CV2	GRATI	M2	1,0000000	21,80	21,80	
						TOTAL MATERIAL	39,80
						VALOR	48,81

**8.5. 94241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2018 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99928	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) 60/100 (M3/A) (M2/A 2) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 300 - AF_06/2023	SINAP	M3	0,0090000	201,10	1,81	
88326	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2700000	23,80	6,43	
88326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0740000	16,50	1,22	
						TOTAL SERVIÇO	22,79
						VALOR	22,79

**8.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748	MÁQUINA DE POLIR (HP)	SINPRA	H	0,0000000	0,7000	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO	0,00
1227	GRANITEIRO / MARFONISTA	SEINFRA	H	0,0000000	20,7700	0,00	
2381	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,2500000	20,7700	26,00	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	15,0000	18,00	
						TOTAL MAO DE OBRA	44,00
8004	APRESENTAÇÃO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,4000	8,40	
8138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	68,7400	0,00	
8708	CEM	SEINFRA	KG	0,1000000	14,6700	1,47	
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,1400000	0,5000	13,07	
1301	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,0000000	30,6000	0,00	
1302	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0000000	30,9000	0,00	
1310	JUNTA PLÁSTICA T. 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,0000000	1,7000	3,40	
						TOTAL MATERIAL	26,74
						VALOR	88,20

**8.7. C1988 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2381	PIEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,77	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	15,0000	15,00	
						TOTAL MAO DE OBRA	35,77
8708	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0100000	62,1000	0,62	
1043	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0000000	1,1000	0,00	
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5000000	0,5000	2,25	
1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,0000000	284,0000	284,00	
						TOTAL MATERIAL	286,87
						VALOR	322,64

*Handwritten signatures and initials:*  
 \* \*  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

**8.8. 87878 - CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87878	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUZA LIMPA) PARA CRAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2014	S/M²	3,00	371,34	1.114,02
88206	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	4	370,0000	1.480,00
88206	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	4	320,0000	1.280,00
TOTAL SERVIÇO:					3.874,02
VALOR:					3.874,02

**8.9. 87827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87827	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/VASSOURA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2014	S/M²	3,00	309,57	928,71
88207	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	11	3,000000	33,00
88212	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	11	16,170000	177,87
TOTAL SERVIÇO:					1099,58
VALOR:					1099,58

**8.10. 89186 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89186	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	S/M²	4,00	4,000000	16,00
89207	RELEVE MECÂNICO QUALQUER COB	S/M²	4,00	4,000000	16,00
89208	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA CONVENCIONAL, DE MENOR QUA 40X40, P 1 (FORNADO) MENOR DO QUE 40X40	S/M²	40,00	1,300000	52,00
TOTAL MATERIAL:					84,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88206	AJUDANTE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	11	2,000000	22,00
88212	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	11	4,000000	44,00
TOTAL SERVIÇO:					66,00
VALOR:					150,00

**8.11. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DE MÃO), AF. 01/2020 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100750	DISSOLVENTE AQUAROSO	S/M²	1	1,000000	1,00
100750	TINTA ESMALTADA SINTÉTICA FOSCA EM TUBO	S/M²	1	27,0000	27,00
TOTAL MATERIAL:					28,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88212	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/M²	4	3,000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					12,00
VALOR:					40,00

**8.1. 00073 - ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073	PEDEIRO	S/M²	11	1,000000	11,00
00073	SERVEITE	S/M²	11	1,000000	11,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	S/M³	3,00	60,0000	180,00
0442	CAL HIDRATADA	S/M³	2,00	1,0000	2,00
0425	CIMENTO PORTLAND	S/M³	1,00	1,0000	1,00
0003	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	20,00	0,5500	11,00
TOTAL MATERIAL:					194,00
VALOR:					216,00

**8.1. 87878 - CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	------------	----------------	-------

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2009	M³	0,0045000	307,50	1,37325
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	70,00	0,70000
88311 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	16,57	1,16000
TOTAL SERVIÇOS				3,23325
VALOR:				3,14

**9.3. 87627 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/REBENTAMENTO DE ABERTURA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2009	M³	0,0075000	206,57	1,54928
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	20,00	0,00000
88311 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	16,57	1,65700
TOTAL SERVIÇOS				3,20628
VALOR:				3,06

**9.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MACIO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500 LAJULHETA	M²	1,4000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	H	1,4000000	15,5600	21,7840
TOTAL MACIO DE OBRA				50,8620

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6998 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1,0000000	34,5000	34,5000
TOTAL MATERIAL				34,5000

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01470 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:5	M³	0,0000000	731,2000	0,00000
TOTAL SERVIÇOS				0,00000
VALOR:				100,00

**9.5. C0367 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

MACIO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500 PEDREIRO	H	1,2000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000000	15,5600	18,6720
TOTAL MACIO DE OBRA				43,5960

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01054 AREIA GROSSA	M³	0,0000000	66,7000	0,00000
11301 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES, E=3cm)	M²	1,0000000	308,0000	308,0000
01051 CIMENTO PORTLAND	KG	1,2000000	0,0000	0,00000
TOTAL MATERIAL				308,0000
VALOR:				467,00

**9.6. C1988 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MACIO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500 PEDREIRO	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,0000000	15,5600	15,5600
TOTAL MACIO DE OBRA				36,3300

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01059 AREIA MÉDIA	M³	0,0120000	62,1000	0,74520
0041 CAL HIDRATADA	KG	0,0600000	1,0100	0,60600
01051 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000000	0,0000	0,00000
01700 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M²	1,0000000	208,9000	208,90000
TOTAL MATERIAL				210,25120
VALOR:				246,00

**9.7. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MACIO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 PEDREIRO	H	1,0000000	20,7700	20,7700

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,9000000	SEINFRA	H	2,9000000	19,1000	55,590	
TOTAL MAO DE OBRÁ						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0000000	0,0000		
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,0000		
0700	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000000	0,0000		
TOTAL MATERIAL				0,0000		
VALOR:				55,59		

**9.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2,0000000	SEINFRA	H	2,0000000	4,7700	33,540	
2,0000000	SEINFRA	H	2,0000000	23,0000	40,000	
2,0000000	SEINFRA	H	2,0000000	22,7700	41,340	
2,0000000	SEINFRA	H	2,0000000	15,9600	31,920	
TOTAL MAO DE OBRÁ						

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,0000000	0,0000
0109	AÇO CA-60	KG	0,0000000	0,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000000	0,0000
0394	RTA VEDA ROSCA 25 M x 3/4"	UN	1,1000000	0,0000
0605	PERFIS	M3	0,0000000	0,0000
0607	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20X0,60 - CUBA/300	UN	1,0000000	10,0000
0608	SMO - FRENADO 2"	UN	1,0000000	10,0000
0700	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CARGO LONCO (TACUÃO POPULAR)	UN	1,0000000	4,0000
0706	VALVULA AMERICANA P/PA 1/2"	UN	1,0000000	4,0000
TOTAL MATERIAL				28,0000
VALOR:				59,59

**10.1. C0673 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,0000000	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,770	
1,2500000	SEINFRA	H	1,2500000	11,5000	14,375	
TOTAL MAO DE OBRÁ						

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0150000	0,1500
0343	CAL HIDRATADA	KG	2,1000000	2,2000
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1000000	1,1000
0206	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,0000000	15,0000
TOTAL MATERIAL				28,4500
VALOR:				59,22

**10.2. 87876 - CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0040000	SEINFRA	M2	0,0040000	37,54	1,50	
0,0700000	SEINFRA	H	0,0700000	20,52	1,44	
0,0070000	SEINFRA	H	0,0070000	16,57	0,12	
TOTAL SERVIÇO						
VALOR:						

**10.3. 87927 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0070000	SEINFRA	M2	0,0070000	24,57	1,72	
0,0000000	SEINFRA	H	0,0000000	20,87	1,29	
0,0100000	SEINFRA	H	0,0100000	16,57	0,17	

*(Handwritten signatures and marks)*

TOTAL SERVIÇOS:	3058
VALOR:	1369

**10.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1338	ADREIATELA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,5400

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6492	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	31,4900
TOTAL MATERIAL:					31,4900

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24875	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ M. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0,00000000	791,5300
TOTAL SERVIÇOS:					42,5400
VALOR:					106,00

**10.5. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2301	FELEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	45,6500
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,8900

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2327	CONCRETO USINADO FLE-30 MPa	SEINFRA	M3	0,00000000	701,5300
1050	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	12,5700
1026	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADA	SEINFRA	M2	1,00000000	660,6700
TOTAL MATERIAL:					1374,7700
VALOR:					306,41

**10.6. C8357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1311	FELEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	21,4900
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,2600

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA SIBRISA	SEINFRA	M3	0,00000000	68,7400
1238	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	306,3000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					375,5400
VALOR:					467,81

**C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13141	FELEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
13143	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,8700

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	52,1600
0411	CA. HÍDRÁULICA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0100
4825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,56000000	0,5700
13708	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	250,2300
TOTAL MATERIAL:					251,8700
VALOR:					281,36

**10.8. C1867 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2301	FELEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	34,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,6400

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MEDIA	M3	1,00000000	40,0000	40,0000
0800	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	5,0000	5,0000
1700	FOLTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	418,0000	418,0000
				TOTAL MATERIAL	463,0000
				VALOR	463,00

10.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	AJUDANTE DE ENFAMATELA	H	2,00000000	17,7500	35,5000
12500	ENCANADOR	H	2,00000000	20,1300	40,2600
12500	PEDEIREIRO	H	2,00000000	20,7000	41,4000
12500	SERVENTE	H	2,00000000	10,9000	21,8000
				TOTAL MÃO DE OBRA	140,9600

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA GROSSA	M3	0,20000000	50,7000	1,0140
10000	AREIA FINE	KG	0,00000000	7,5000	0,0000
10000	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,0000	0,0000
10000	FITA VEDA ROSCA 19M X 1/4"	UN	1,00000000	0,2000	0,2000
10000	PERISCO	M3	0,00000000	57,9000	0,0000
10000	PIA EM AÇO INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - CUBA/300	UN	1,00000000	101,8000	101,8000
10000	SERVO ENGRAXADO 2"	UN	1,00000000	150,0000	150,0000
10000	TOMTEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LINDO (MARCÃO PORTUGAL)	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
10000	VALVULA AMERICANA 1/2" X 1/2"	UN	1,00000000	40,0000	40,0000
				TOTAL MATERIAL	367,2000
				VALOR	367,20

11.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA BPP-10cm (1:2:8) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1200	PERDEIRO	H	1,00000000	20,7000	20,7000
12500	SERVENTE	H	1,00000000	15,9000	15,9000
				TOTAL MÃO DE OBRA	36,6000

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	62,0000	0,9300
10000	CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	1,0000	0,0000
10000	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,0000	0,0000
10000	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000000	0,0000	0,0000
				TOTAL MATERIAL	0,9300
				VALOR	0,93

11.2. B7879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	0,00400000	377,50	1,5200
10000	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	20,62	0,0000
10000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,07	0,0000
				TOTAL SERVIÇO	1,5200
				VALOR	1,52

11.3. B7827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17000	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO, MASSA UNICAMBIAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	M2	0,00700000	366,00	2,5620
10000	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	20,62	0,0000
10000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	16,07	0,0000
				TOTAL SERVIÇO	2,5620
				VALOR	2,56

*(Handwritten signatures and marks)*





**11.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.031	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7100	29,0000
1.043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5600	21,7800
TOTAL MÃO DE OBRA						50,7800
MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.040	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL MATERIAL						31,4500
SERVIÇO		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.049	MASSASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRACO 1:1	SEINFRA	M3	0,00000000	731,0000	0,0000
TOTAL SERVIÇO						0,0000
VALOR						82,2300

**11.5. C2382 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.233	FERRERO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7100	62,1300
1.243	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5600	46,6800
TOTAL MÃO DE OBRA						108,8100
MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.027	CONCRETO USINADO FCK=15 MPa	SEINFRA	M3	0,14000000	261,0000	36,5400
1.030	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,25000000	10,2400	12,8000
1.126	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	696,1700	696,1700
TOTAL MATERIAL						545,5100
VALOR						854,3200

**11.6. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.231	FERRERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7100	20,7100
1.243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA						36,2700
MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,1000	0,6000
1.045	CAI. HORTADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,0100	0,0000
1.043	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,5000	2,0000
1.101	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	298,9000	298,9000
TOTAL MATERIAL						301,5000
VALOR						337,7700

**11.7. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.231	FERRERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7100	20,7100
1.243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600	31,1200
TOTAL MÃO DE OBRA						51,8300
MATERIAL		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.030	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	60,1000	0,0000
1.043	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70000000	0,5000	0,8500
1.122	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	418,3000	418,3000
TOTAL MATERIAL						419,1500
VALOR						470,9800

**11.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.063	ASSISTENTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,00000000	19,7700	0,0000
1.110	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7500	0,0000
1.233	FERRERO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
1.243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5600	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA						0,0000

*Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.*

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
13720  
P

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ARMAÇAMASSA	SEINFRA	M3	0,01000000	60,7000
0008	AÇO CA-10	SEINFRA	KG	0,00000000	7,0000
0009	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
0008	REVESTIMENTO CERÂMICO 25x25x5	SEINFRA	M2	1,00000000	6,5700
0009	REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000
0007	PAPEL INOX 0,3 CUBA 1,20x1,70 - 0,18x0,84	SEINFRA	UN	1,00000000	151,0000
0005	SOLDO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	150,0000
0001	CHUMBA DE METAL BRANCO 3/4" COM LONGO (PARTE DE FORA)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2000
0001	VALVULA AMERICANA 1/2" x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0000
TOTAL MATERIAL					390,2000
VALOR:					644,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AUXÍLIO DE ARMADURA FERREÇA	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000
0001	ARMADURA FERREÇA	SEINFRA	M	0,00000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA					20,7700
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ARAME REFORÇO A18 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
0008	AÇO CA-10	SEINFRA	KG	1,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,0000
VALOR:					0,00

12.2. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,48 A 5,40mm (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AUXÍLIO DE ARMADURA FERREÇA	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000
0001	ARMADURA FERREÇA	SEINFRA	M	0,00000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA					20,7700
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	ARAME REFORÇO A18 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
0008	AÇO CA-10	SEINFRA	KG	1,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,0000
VALOR:					0,00

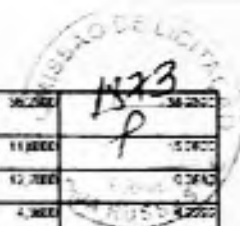
12.3. 99434 - CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVO BOMBA LANÇA). AF\_10/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BETA C E L, SUPR- DIR-10, 20 MPA, C/CLIF, SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8532)	SEINFRA	M3	1,00000000	40,5000
TOTAL MATERIAL					40,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,13500000	2,8000
00000	FERREIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,55000000	11,5000
00016	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
00007	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - 0,4 DIÁRIO, AF_08/2015	SEINFRA	CH	0,00000000	0,0000
00001	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - 0,4 DIÁRIO, AF_08/2015	SEINFRA	CH	0,00000000	0,0000
TOTAL SERVIÇOS					14,3000
VALOR:					54,80

12.4. C4015 - LAJE PRÉ-FABRICADA IV PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	RECEBIDO	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000
0001	SEMPRETE	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA					0,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AÇO CA-10	SEINFRA	KG	0,74000000	0,0000
TOTAL MATERIAL					0,0000

*[Handwritten signatures and initials]*



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1000	AREIA PRÉ-FABRICADA COMUM DE 0,425 a 2,0mm - VÃO DE 2,00 x 3,00m	M2	1,0000000	36,200
1000	PORTA-LITE / BARRILE DE 15x17	M	1,3000000	13,000
1728	PREÇO DE AÇO POLIDO 1/2" X 03 (PAROIS MADRAME) (250x150)	KG	2,8000000	48,384
1000	SARAFIO DE 17x47	M	2,8000000	2,800
1000	TABUA DE 17' DE 36 - 1 - 38mm	M	2,8000000	2,800
TOTAL MATERIAL:				103,184

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0600	1	CONCRETO FUND. FOR 15 MM COM ARMADURA AJUSTADA	M2	1,1000000	11,000
C0601	1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M2	2,1000000	21,000
TOTAL SERVIÇO:				32,000	
VALOR:				135,184	

**12.5. 98542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000135	1	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRILITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2500 x 1100 MM (E - 17 MM)	M2	16,5000000	16,500
0000132	1	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,2000000	0,200
0000401	1	PORTA-LITE 17,5 X 17,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESMA - BRUTA	M	13,1000000	13,100
0000134	1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARACA 15 X 15 (1/2" X 1/2")	KG	0,2000000	0,200
0000135	1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARACA 17 X 17 (1/2" X 1/2")	KG	0,2000000	0,200
0000134	1	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARACA DUPLA 17 X 17 (1/2" X 1/2")	KG	0,2000000	0,200
0000137	1	SARAFIO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESMA - BRUTA	M	2,2000000	2,200
TOTAL MATERIAL:				34,600	

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
55249	1	ALCANTARÁ DE CARPITEIRO COM ENCADENAMENTO COMPLEMENTARES	M	12,7000000	12,700
55252	1	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCADENAMENTO COMPLEMENTARES	M	86,0000000	86,000
51693	1	SERRA CIRCULAR DE BANCALM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 107 - C/D 0,4000. AF. 08/2005	C-4	0,3000000	0,300
51692	1	SERRA CIRCULAR DE BANCALM COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 107 - C/D 0,4000. AF. 08/2005	C-4F	0,3000000	0,300
TOTAL MATERIAL:				99,300	
VALOR:				133,900	

**13.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1338	1	ACRILÉSTA	M	20,7000000	20,700
2542	1	DEVENTE	M	21,7000000	21,700
TOTAL MÃO DE OBRA:				42,400	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
6590	1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	34,0000000	34,000
TOTAL MATERIAL:				34,000	

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C4439	1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1EN, TRAÇO 1:3	M3	4,0000000	4,000
TOTAL SERVIÇO:				46,400	
VALOR:				80,400	

**13.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1338	1	ACRILÉSTA	M	4,1000000	4,100
2542	1	DEVENTE	M	3,1000000	3,100
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,200	

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0818	1	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	0,7000000	0,700
TOTAL MATERIAL:				0,700	
VALOR:				7,900	

**13.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8) (M2)**

*(Handwritten signatures and marks)*

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	PLUMBO	SEMPRA	H	1,0000000	30,7000	200,7000
1254	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,0000000	2,0000	17,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						217,9000
VALOR:						48,20

**13.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 08/2014 (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8731	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUVA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2014	SEMPRA	M2	0,0000000	371,64	1,58
8839	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0000000	20,82	1,42
8838	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0000000	16,67	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,11
VALOR:						3,14

**13.6. 57827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 08/2014 (M2)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5722	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2014	SEMPRA	M2	0,0000000	306,57	15,33
8839	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0000000	22,42	12,01
8838	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0000000	11,57	3,40
TOTAL SERVIÇO:						30,74
VALOR:						30,58

**13.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,5000000	22,1700	10,3800
1243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,2500000	19,5800	3,3875
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,7675
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEMPRA	M	1,5000000	27,1800	40,7700
TOTAL MATERIAL:						40,7700
SERVIÇO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C037	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEMPRA	M2	0,2000000	954,0300	2,3672
TOTAL SERVIÇO:						2,3672
VALOR:						73,72

**13.7. C0368 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOIÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
1243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,5300	27,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,0700
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C018	BANCADA DE GRANITO C/ 2 LOIÇAS E 4M25MM	SEMPRA	M2	1,0000000	440,9300	440,9300
C016	DUSSA DE LOIÇA BRANCA DE EMBOÇO	SEMPRA	UN	2,0000000	46,1700	92,3400
C015	MARCA CORNEIRA BASE DE PVA	SEMPRA	CG	0,0000000	2,1800	1,6140
TOTAL MATERIAL:						534,8840
SERVIÇO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	1,0000000	403,7300	1,1120
TOTAL SERVIÇO:						1,1120
VALOR:						682,67



**13.8. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,7700
1290	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					460,9700

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,2000
1120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,2942
1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1600
1175	PANELÃO CROMADO P/ FIMAZO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PONTA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	8,0000
1304	TIRÃO METÁLICO TIPO COBO DA 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,8200
1210	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1400
TOTAL MATERIAL:					430,6742
VALOR:					891,64

**13.8. 86832 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 112 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	1,00000000	35,10
30888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SEINFRA	UN	1,00000000	421,31
TOTAL SERVIÇO:					456,41
VALOR:					461,47

**13.10. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,8500

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700
TOTAL MATERIAL:					18,8700
VALOR:					38,36

**13.11. C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,3850

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1212	PURTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3100
TOTAL MATERIAL:					20,3100
VALOR:					30,70

**14.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP=10cm (1:2:3) (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2381	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
2543	SEMENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,3300

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04500000	62,1000
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	1,0100
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,6200
1203	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	15,7500
TOTAL MATERIAL:					79,5800
VALOR:					112,91

**14.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_09/2014 (M2)**

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

8723	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDAS) PARA CHAMUSCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,0040000	877,54	3,51
88300	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	20,82	1,48
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0000000	18,57	1,11
					TOTAL SERVIÇO	6,10
					VALOR:	34,90

**14.3. 87827 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSERTEAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SINAPI	M3	0,00750000	569,50	16,22
88300	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	22,62	12,07
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,57	3,42
					TOTAL SERVIÇO	31,71
					VALOR:	38,88

**14.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

ANO DE OBRAS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7000	25,0150
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5000	21,7700
					TOTAL ANO DE OBRAS	46,7850
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15456	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	31,4000	34,6660
					TOTAL MATERIAL	34,2660
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4432	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	731,3500	14,5580
					TOTAL SERVIÇO	14,5580
					VALOR:	106,05

**14.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

ANO DE OBRAS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,7700	24,5240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600	31,1090
					TOTAL ANO DE OBRAS	55,6330
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01030	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50800000	68,7400	0,2460
12340	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	384,8000	384,8300
0907	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,25000000	0,6200	1,5840
					TOTAL MATERIAL	386,6600
					VALOR:	447,87

**14.6. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

ANO DE OBRAS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	22,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,2900	17,1050
					TOTAL ANO DE OBRAS	39,8750
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81000	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	62,1000	0,8070
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,0700	0,0000
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,1200	2,3010
11700	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	208,9200	208,9200
					TOTAL MATERIAL	211,0280
					VALOR:	250,88

**14.7. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

ANO DE OBRAS	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,7700	31,1090



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,9500
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>15,9500</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0110	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0000000	62,7000
0265	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7000000	0,5200
0102	FORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,0000000	418,0000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>480,7200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>496,67</b>

**14.A. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CURA E ACESSÓRIOS (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0041	ALCANTARÁ DE ENCAMADON	SEINFRA	H	2,0000000	16,7000
0030	ENCAMADON	SEINFRA	H	2,0000000	20,5000
0291	FEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	28,7000
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,9500
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>61,8500</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0110	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0100000	60,7000
0110	AÇO C60	SEINFRA	KG	0,6000000	7,5000
0265	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,8000000	0,5200
0264	FITA VED. J. ROSCA 20MM x 24"	SEINFRA	UM	1,0000000	6,9700
0265	PERISCO	SEINFRA	M2	0,0000000	57,9000
0267	PIA DE AÇO INOX 1,20x0,60 - CURADA	SEINFRA	UM	1,0000000	161,5000
0263	SIFÃO DOMADO 2"	SEINFRA	UM	1,0000000	19,0000
0267	FORMEIRA DE METAL BRANCO 1M <sup>2</sup> , CANO LONGO (PACOTE POPULAR)	SEINFRA	UM	1,0000000	34,2000
0264	VELULA AMERICANA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UM	1,0000000	60,5000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>386,8200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>448,67</b>

**15.1. 0647 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 4 MEDIDORES ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETROS) AF. 11/2016 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0000088	ALM. ADOR. PVC, SOLDÁVEL, UNIDO COM BOLSA E ROSCA, 12 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SNAP	UN	6,0000000	1,40
0000089	ADORN. PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1/2" x 1/4"	SNAP	UN	0,0100000	0,30
0000090	BOLSA DE RECAÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, ÚNICA, COM 10 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDA	SNAP	UN	4,0000000	5,30
0000091	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 12 MM, PARA AGUA FRIA PREDA	SNAP	UN	6,0000000	2,20
0000092	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDA	SNAP	UN	2,0000000	0,20
0000093	LRA D'AGUA EM ROLIM, 6000 LIT	SNAP	UN	1,0000000	0,30
0000094	REGISTRO CAVITA 90/90 EM LATAO ROSADO, 1/2" (DN 1500)	SNAP	UN	4,0000000	44,54
0000095	SOLUÇÃO PREPARADORA / UNIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SNAP	UN	0,4000000	0,54
0000096	TE. 90 GRAUS, PVC, 30 GRADUACAO MM, PARA AGUA FRIA PREDA, (NBR 1648)	SNAP	UN	3,0000000	10,24
0000097	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 1648)	SNAP	M	11,0000000	3,15
0000098	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR 1648)	SNAP	M	1,3000000	14,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,60</b>
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00348	ALCANTARÁ DE ENCAMADON OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	16,00
00357	ENCAMADON DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	20,31
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>36,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>104,91</b>

**15.2. 01788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2016 (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
01001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DO SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2016	SNAP	UN	0,0000000	0,41
01002	FURNAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMOS/DISTRIBUIÇÃO COM DRENINHOS MENORES DO QUAD. 4 X 4 MM AF. 06/2015	SNAP	M	0,0000000	10,20
				<b>TOTAL:</b>	<b>10,61</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

03390	CONJUNTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00400000	3,96	0,27
03395	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FORN. DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	5,08	0,05
04010	TUBO EM A VENTANA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	11,21	0,06
04015	DEJUDO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	13,07	0,23
04083	DEJUDO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	3,72	0,25
04086	DEJUDO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	4,55	0,03
04087	DEJUDO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00400000	7,05	4,12
04092	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	5,08	0,23
04094	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	3,07	0,04
04094	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	3,52	0,05
04096	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	3,27	0,41
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, RIGIDO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,34	0,07
90443	RAZÃO EM A VENTANA PARA RAMAL/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	10,12	2,04
0440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00400000	5,00	0,21
04085	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	5,88	3,00
04088	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00000000	4,05	0,04
04087	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00000000	6,19	0,60
04088	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00000000	17,04	10,60
04098	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BORDA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	17,39	0,06
04092	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	11,50	0,44
04095	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00400000	13,44	0,54
04092	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	15,87	0,13
04097	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	17,54	0,06
					TOTAL SERVIÇO	54,83
					VALOR:	34,89



**18.3. 89887 - REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATAO, ROSCAVEL, 34", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000148	RTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (LXC)	SINAPI	UN	0,04000000	0,12
0000005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, TITOLA 34" (RE) (100)	SINAPI	UN	1,00000000	89,00
TOTAL MATERIAL					89,10
SERVIÇOS	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
06046	ALINHAR E ENCAIXAR O BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	12,02
06047	ENCAIXAR O BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	20,21
TOTAL SERVIÇO					32,23
VALOR:					77,18

**18.4. C4883 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)**

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0061	ALINHAR E ENCAIXAR	SINAPI	H	0,00000000	0,00

*(Handwritten signatures and marks)*





12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	21,7300	65,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9000000	16,7200	48,7500
<b>TOTAL MÃO DE OBR.</b>						<b>113,9400</b>
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA CRUA	SEINFRA	M3	0,05400000	68,7400	3,7095
10441	CAL FERRATA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100	3,0300
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,6200	1,2400
12084	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
1262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700	5,8700
2149	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (A) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	0,9700	19,4000
2150	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	0,1200	24,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>64,8695</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,81</b>

**15.5. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARCA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2016 (N)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92295	CONJUNTO MONTAJE EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2016	SNAP	UN	0,09400000	4,10	0,41
95807	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,00600000	24,70	0,15
91382	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, OPVC OU COME DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E RAIORES DO GOLAS A 75 MM COM ABANCADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 12 MM, FORNECIDAMENTE NA LATE. AF_05/2016	SNAP	M	1,03600000	4,88	0,18
90457	FURO EM ALUMINARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2016	SNAP	UN	0,09600000	27,24	2,68
95476	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,03400000	13,07	0,52
95716	JOELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,07700000	17,52	1,38
95737	JOELHO 90 GRAUS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,08300000	16,70	1,00
95490	FUNÇÃO SIMPLIS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,12500000	27,10	3,41
95795	FUNÇÃO SIMPLIS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,07900000	12,17	0,95
95817	FUNÇÃO SIMPLIS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,20900000	11,00	2,30
96774	FUNÇÃO SIMPLIS PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,04200000	13,56	0,57
90514	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FORADO EM LATE. AF_05/2016	SNAP	UN	0,09100000	4,24	0,40
95410	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,22900000	26,50	0,98
95738	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	UN	0,12000000	28,57	0,90
95759	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SNAP	M	0,50000000	12,14	18,74
95713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SNAP	M	0,10000000	32,00	4,00
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>31,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,58</b>

**15.6. 04926 - CAIXA BIFONADA PVC 180 X 180 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,7700	7,3850
12130	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	30,2200	15,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBR.</b>						<b>22,4950</b>
MATERIAL		POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16407	CAIXA BIFONADA PVC 180 X 180 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>27,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,50</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**15.7. 91799 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-CDLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTEB, FIXAÇÕES, PT PRÉDIOS. AF\_10/2014 (M)**

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91192	DESMONTE PORTA EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2014	SMAN	UN	0,0000000	4,54	4,54
91746	JUNTA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,1720000	34,57	7,30
91387	FIXAÇÃO EM TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ARRABOADA METÁLICA FLEXÍVEL 3/8" MM FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_06/2014	SMAN	M	0,1770000	3,50	0,52
91438	FUNO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_06/2014	SMAN	UN	0,0440000	32,04	3,10
91800	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0000000	15,83	0,14
91742	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0000000	21,54	1,43
91841	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0170000	25,78	0,43
91434	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0170000	35,04	1,10
91737	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,1000000	41,75	4,23
91861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0000000	41,42	0,23
91421	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0000000	13,64	0,23
91774	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0000000	15,83	1,64
91862	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,1200000	18,44	2,08
91810	PASSANTE 1" DO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2014	SMAN	UN	0,0000000	5,52	1,28
91810	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0000000	90,24	1,80
91714	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	UN	0,0470000	99,59	1,73
91800	FUNO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	SMAN	M	0,0010000	22,22	13,40
91714	FUNO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	M	0,0000000	47,15	4,70
91814	FUNO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SMAN	M	0,0000000	26,57	4,75
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>94,6</b>		
<b>VALOR</b>				<b>94,60</b>		

**VOTO 91804 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2014 (UN)**

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000754	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 75 X 30 X 40 CM (L X A X C)	SMAN	UN	178,7730000	0,24	60,80
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>60,80</b>		
SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
100071	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTIFICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF_06/2014	SMAN	M3	0,0000000	520,28	40,72
91715	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA LIXOSA UMIDA) PARA CHANTADO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF_06/2014	SMAN	M3	0,0010000	343,62	0,37
91870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:1,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÓDIA BRITA 3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF_06/2014	SMAN	M3	0,0220000	304,41	7,40
91804	PERÍMETRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAN	M	4,8000000	20,32	97,00
91715	PICA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAMA DE ALÇ. APROXIMADA DE 30CM AF_07/2014	SMAN	M3	0,0100000	2.396,70	51,76
100054	PREPARO DE FUNDO DE TELA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERVO DE SALA NATURAL) AF_06/2014	SMAN	M2	0,0000000	4,81	1,69
91804	SERVENÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAN	M	4,8000000	14,51	70,27
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>94,6</b>		

**ABRAX CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES FURELLEPP**

Rua: Jaime Benevides, 353 - Centro - Mucubaja - Co - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9489 7791  
e-mail: abraxservico@hotmail.com.br

*(Handwritten signatures and marks)*

VALOR: 1831  
1831  
P

**18.1. 0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142	GLIOMETRO FIDELIAZADO SOBRE TUBOS HP45 (CHP)	SINAPI	11,50000000	88,7100	1020,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1020,37</b>
PRODUTOS	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	REJEVITE	SINAPI	1,40000000	20,7700	29,08
0245	SERVENTE	SINAPI	1,50000000	14,1500	21,23
<b>TOTAL PRODUTOS DE OBRA:</b>					<b>50,26</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ÁREA MÉDIA	SINAPI	0,11500000	52,4700	6,03
0000	CIMENTO PORTLAND	SINAPI	7,20000000	0,5000	3,60
0000	TUBO CONCRETO ARMADO, C-40/18,1, DN=100MM (NBR-6401/2006)	SINAPI	1,00000000	200,7400	200,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>289,90</b>

**18.2. 9926 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,48 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000002	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	10,53000000	3,55	37,36
000003	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	36,75000000	2,27	83,42
000004	DESMOLDANTE E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	0,01540000	5,78	0,09
000005	FUNDAÇÃO 7,5 X 7,5 CM EM BARRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRITA	SINAPI	0,02100000	10,77	0,23
000006	PREPARO EM AÇO POLVIDO COM CARGA 17 X 17 (2 1/2 X 11)	SINAPI	0,04500000	18,88	0,85
000007	SARREDO 7,5 X 7,5 CM EM BARRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRITA	SINAPI	0,00180000	5,77	0,01
000008	TABUA MAD. APARELHADA 7,5 X 20 CM, EM MACARANDUBÁ, ANSITEM OU EQUIVALENTE DA RESINA - BRITA	SINAPI	1,07000000	14,98	15,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,94</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ARMAZENAGEM UNDO 1,2 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚTIL) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 08/2020	SINAPI	0,07000000	400,44	28,03
0000	ARMAZENAGEM UNDO 1,4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚTIL) PREPARO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 08/2020	SINAPI	0,00100000	242,82	0,24
0000	ARMAZENAGEM DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 100 MM AF. 08/2020	SINAPI	4,12000000	12,38	51,14
0000	ARMAZENAGEM DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÍPICA DO SUBRADO UTILIZANDO AÇO CALDO DE 4,2 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	24,00000000	38,98	934,48
0000	ARMAZENAGEM VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 100 MM AF. 08/2020	SINAPI	1,97000000	12,70	25,01
0000	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) ÁREA MÉDIA ÚTIL (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 05/2020	SINAPI	0,75000000	234,67	176,00
0000	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 08/2020	SINAPI	0,10400000	726,12	75,51
0000	GRUPEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 08/2020	SINAPI	0,05800000	759,25	44,01
0000	REDEIRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	1	27,000000	27,00
0000	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 1 KG/M³ AF. 01/2020 F	SINAPI	0,02210000	4752,00	105,11
0000	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO AFIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 50KG/M³ AF. 01/2020	SINAPI	0,00100000	1321,00	1,32
0000	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,3 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO AF. 08/2020	SINAPI	0,00000000	125,97	0,00
0000	REPEREÇAO DE BARRAS SOBRE BARRAS COM CARRAGUEIRA, TRAÇÃO 40k, POTÊNCIA LIG. 80 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 0,60 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CH. 08/2020	SINAPI	1	0,12000000	0,12
0000	REPEREÇAO DE BARRAS SOBRE BARRAS COM CARRAGUEIRA, TRAÇÃO 40k, POTÊNCIA LIG. 80 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 0,60 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,57 M - CH. 08/2020	SINAPI	1	0,16000000	0,16
0000	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAPI	1	18,010000	18,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2168,48</b>

Handwritten signatures and initials.

DE LICITAÇÃO  
 VALOR: 3.297,96  
 VALOR: 80,42

16.3. 00011301 - TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

17.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002122	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COBERTURA PVC/STL, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 3 CONDUTORES, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SNAP	M	1,3000000	3,25
0002127	FITA ISO. ANT. ADERSA ANTI-CHAMA, L50 ATE 150 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SNAP	UN	0,7000000	0,50
TOTAL MATERIAL					3,75
SERVIÇO					
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8637	MIXURIM DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	16,60
8639	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	21,00
TOTAL SERVIÇO					37,60
VALOR:					41,35

17.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002121	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, COBERTURA PVC/STL, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 3 CONDUTORES, 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SNAP	M	1,1000000	4,10
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, L50 ATE 150 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M	SNAP	UN	0,0000000	0,00
TOTAL MATERIAL					4,10
SERVIÇO					
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8637	MIXURIM DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	16,60
8639	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1000000	21,00
TOTAL SERVIÇO					37,60
VALOR:					41,70

17.3. 97888 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002379	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALTADEA COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SNAP	UN	1,0000000	172,50
TOTAL MATERIAL					172,50
SERVIÇO					
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8637	ADJUNTO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1770000	16,29
8639	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4400000	21,20
TOTAL SERVIÇO					37,49
VALOR:					210,00

17.4. 97807 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002813	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SNAP	LN	1,0000000	7,00
0002875	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SNAP	UN	1,3300000	101,90
TOTAL MATERIAL					108,90
SERVIÇO					
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8637	ADJUNTO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2500000	12,50
8639	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1400000	21,00
TOTAL SERVIÇO					33,50
VALOR:					142,40

17.5. 97808 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002812	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA TL BRANCA 15 W, BASE E27 (L2722) (V)	SNAP	LN	1,2000000	18,20
0002875	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SNAP	UN	1,0000000	81,90
TOTAL MATERIAL					100,10
SERVIÇO					
MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8637	ADJUNTO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2500000	12,50
8639	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1400000	21,00
TOTAL SERVIÇO					33,50
VALOR:					133,60

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

				TOTAL MATERIAL		128,28
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
8207	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	128,28	128,28	
8208	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	128,28	128,28	
TOTAL MATERIAL					256,56	
VALOR:					256,56	

17.8. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

VALOR:	51,27
--------	-------

17.7. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1194	SUPORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	21,45	21,45
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	29,45	29,45
TOTAL SERVIÇOS					50,90
VALOR:					50,90

17.8. 91971 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	64,17	64,17
23160	SUPORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	9,73	9,73
TOTAL SERVIÇOS					73,90
VALOR:					73,90

17.9. 91969 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91968	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	25,00	25,00
91969	SUPORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	9,14	9,14
TOTAL SERVIÇOS					34,14
VALOR:					34,14

17.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	25,98	25,98
91940	SUPORTE PARALELO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	9,14	9,14
TOTAL SERVIÇOS					35,12
VALOR:					35,12

17.11. 91889 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91888	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, REFORÇADO, COM LAMINA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	1	M	4,81	4,81
TOTAL MATERIAL					4,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
8207	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,45	21,45
8208	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	21,45	21,45
TOTAL SERVIÇOS					42,90
VALOR:					47,71

17.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000174	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 25", SEM LUBA	1	M	8,90	8,90

				TOTAL MATERIAL	DE 11	5,20
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88207	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,00	3,03
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	21,02	3,57
TOTAL SERVIÇO:						6,60
VALOR:						11,20

**17.13. 91888 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043133	ARMAR RECIDIDO 18 BWS, Ø = 1,65 MM (Ø,16 C/M) DL 18 BWS, C = 1,25 MM (Ø,16/M)	SINAPI	UN	2,00000000	27,00	54,00
0050066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUBA	SINAPI	M	1,01700000	7,70	7,83
TOTAL MATERIAL:						62
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,64	1,90
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,02	2,60
TOTAL SERVIÇO:						4,50
VALOR:						12,81

**17.14. 93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00194651	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 8 ATE 25A	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
0000570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,00	22,00
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇO:						64
VALOR:						11,08

**17.15. 93664 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094651	DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR DE 8 ATE 25A	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
0000570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURD E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,02	21,02
TOTAL SERVIÇO:						36
VALOR:						11,64

**17.16. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0442	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,7700	31,5400
1712	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,0800
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1842	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL MATERIAL:						340,0000
VALOR:						413,0800

**17.17. 06643062 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO/ PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

VALOR:	8.876,48
--------	----------

**17.18. 06643061 - CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO/ PVC, COM 12 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

VALOR: 4.668,36

**17.19. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010704	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NENHA CL. 4 DISJUNTORES 0.01	SINAFI	UN	1.00000000	28,57
TOTAL MATERIAL:					28,57
07167	ARGAMASSA TRADI 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) UNIDA PARA EMBOÇO/MASSA DE ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VOTAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2020	SINAFI	M3	0,00300000	400,00
08267	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,28140000	17,00
04364	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,29140000	21,00
TOTAL MATERIAL:					509,57
VALOR:					48,36

**17.20. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
10117	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,4700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01193	BARRAMENTO NEUTRO IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	29,4700
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	29,3700
01195	BARRAMENTO TERRA IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	24,2900
12432	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4700
TOTAL MATERIAL:					117,5900
VALOR:					169,21

**17.21. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	21,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,3100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01193	BARRAMENTO NEUTRO IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	29,6000
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	29,5100
01195	BARRAMENTO TERRA IV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LN	1,00000000	24,2500
01754	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000
TOTAL MATERIAL:					148,3600
VALOR:					206,36

**17.22. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700
02112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	21,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,4700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17036	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,00000000	18,7000
10422	CAIXA INSTALAÇÃO 50 TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000
17013	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7000
TOTAL MATERIAL:					129,2000
VALOR:					206,36

**17.23. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUOILLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARRABOÇO/TERRAÇO	SEINFRA	H	0,11500000	10,7700
08007	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7000

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1243	ARMADOR (1000) PU	SEINFRA	H	0,15000000	20,7000
1248	CARTÃO PU	SEINFRA	H	0,40000000	20,7000
1251	PEREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7000
1245	STRUTITE	SEINFRA	H	4,00000000	18,2000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>80,3000</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KL	0,22000000	0,2200
1007	AREIA METEA	SEINFRA	M³	0,00000000	0,0000
1012	ACRILATO	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0000
1018	BRITA	SEINFRA	MED	0,00000000	0,0000
1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
1029	CHUVA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M²	0,10000000	0,1000
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KL	18,00000000	0,3600
1010	TABUA DE 2" DE AL. (1 x 30cm)	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000
1002	BOLU INALCÃO CONVIM	SEINFRA	UN	174,00000000	30,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,1800</b>

**18.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALCANTAR DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,7200
1235	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,4200</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,14000000	0,1400
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,0000
1199	PRIMO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,00000000	0,0000
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,9600</b>

**18.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALCANTAR DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,7200
1235	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,4200</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1267	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500
1490	LÍQUIDO DE LACAR PARA PAREDES LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,3200
2030	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	1,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,8600</b>

**18.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0043	ALCANTAR DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,7200
1235	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>35,4200</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00000000	0,0000
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,2500
1498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,3200
2037	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	1,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,8600</b>

**18.4. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PÍCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	---------	-------	----------------	-------



0000318	ELIMEN E AGUARRAS	SINAFI		1,0000000	11,200	11,200
0000288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ROSSO	SINAFI		0,1274000	183,7	23,18
<b>TOTAL MATERIAL</b>						34,38
<b>SERVIDO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,0795000	71,00	5,54
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						5,54
<b>VALOR</b>						39,92

**18.5. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0040	À FIANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,0000000	16,700	21,600
0205	PINTOR	SEINFRA	H	2,0000000	20,700	41,500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						63,100
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,0000000	15,000	1,500
0347	LINA PARA MAÇONARIA	SEINFRA	UN	0,0000000	0,100	1,200
0456	SERVIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,0000000	10,000	1,000
0700	TINTA À ÓLEO	SEINFRA	L	0,0000000	12,000	5,400
<b>TOTAL MATERIAL</b>						8,100
<b>VALOR</b>						71,20

**19.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0206	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,700	20,700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	11,000	11,000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						31,700
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0006	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,0100000	60,000	1,800
0043	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0000000	1,000	0,000
0046	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	5,000	0,000
0703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,0000000	200,000	200,000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						1,800
<b>VALOR</b>						33,50

**19.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0206	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,700	20,700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	11,000	22,000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						42,700
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0006	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0000000	40,000	0,000
0008	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,0000000	14,000	28,000
0043	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0000000	1,000	0,000
0046	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,0000000	1,000	0,000
0091	SOTRACÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000000	20,000	20,000
0154	FERRAGENS COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,0000000	40,000	0,000
0704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLO 1/2"	SEINFRA	M2	1,0000000	117,000	117,000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						137,000
<b>VALOR</b>						389,70

**19.3. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0206	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,700	41,400
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000000	11,000	11,000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						52,400
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000	FILTRO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 8cm)	SEINFRA	UN	0,0000000	5,000	0,000
<b>TOTAL MATERIAL</b>						0,000

*(Handwritten signatures and initials)*

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/4" (TRAÇO 1:3)	SACADA	M3	6.000
TOTAL SACADA				6.000
VALOR:				977,88

**20.1. C1825 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
267	SEMENTE	SACADA	M	6.000
TOTAL SACADA DE OBRAS				6.000

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1002	AREIA	SACADA	L	6.000
1004	AREIA ALMAGARCO	SACADA	L	6.000
TOTAL MATERIAL				1.000
VALOR:				7,81



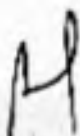
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/001-17  
 Alexandre B. de S. Viôra  
 CPF: 348.821.453-83  
 Administrador

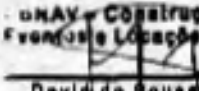
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 49581-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS - CE	DATA: 12/05/2017								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS - CE	VALOR: 1.510.000,00								
	LOCOM:	AV GENERAL SAMPAYO - BN, CENTRO NOVA RUSSEAS - CE	RECURSOS: 1.510.000,00								
	ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS - CE	RECURSOS: 1.510.000,00								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VALOR</th> <th>QUANT.</th> <th>UNIT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>1.510.000,00</td> <td>1</td> <td>1.510.000,00</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VALOR	QUANT.	UNIT.	100	1.510.000,00	1	1.510.000,00
ITEM	VALOR	QUANT.	UNIT.								
100	1.510.000,00	1	1.510.000,00								

COMP-5588155 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNI)

MACRO OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (PRECATORIA)	GNAP	1	31.000,00	31.000,00
000002	VALORES DE OBRA (PRECATORIA)	GNAP	1	20.900,77	20.900,77
TOTAL MACRO OBRA					51.900,77
VALOR					51.900,77


**ABRAV Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.521.453-63  
 Administrador


**ABRAV Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-49981-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

**LOCAL:** AV GENERAL GANPAID - S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

**DATA:** 12/09/2022

**VERBA:** 027 - COM UNIFORMIZAÇÃO

**ORÇ:** 1.24.0100

**RECURSOS:** 000001

**RECURSOS:** 000002

**RECURSOS:** 000003

**RECURSOS:** 000004

**RECURSOS:** 000005

**RECURSOS:** 000006

**RECURSOS:** 000007

**RECURSOS:** 000008

**RECURSOS:** 000009

**RECURSOS:** 000010

**RECURSOS:** 000011

**RECURSOS:** 000012

**RECURSOS:** 000013

**RECURSOS:** 000014

**RECURSOS:** 000015

**RECURSOS:** 000016

**RECURSOS:** 000017

**RECURSOS:** 000018

**RECURSOS:** 000019

**RECURSOS:** 000020

**RECURSOS:** 000021

**RECURSOS:** 000022

**RECURSOS:** 000023

**RECURSOS:** 000024

**RECURSOS:** 000025

**RECURSOS:** 000026

**RECURSOS:** 000027

**RECURSOS:** 000028

**RECURSOS:** 000029

**RECURSOS:** 000030

**RECURSOS:** 000031

**RECURSOS:** 000032

**RECURSOS:** 000033

**RECURSOS:** 000034

**RECURSOS:** 000035

**RECURSOS:** 000036

**RECURSOS:** 000037

**RECURSOS:** 000038

**RECURSOS:** 000039

**RECURSOS:** 000040

**RECURSOS:** 000041

**RECURSOS:** 000042

**RECURSOS:** 000043

**RECURSOS:** 000044

**RECURSOS:** 000045

**RECURSOS:** 000046

**RECURSOS:** 000047

**RECURSOS:** 000048

**RECURSOS:** 000049

**RECURSOS:** 000050

**RECURSOS:** 000051

**RECURSOS:** 000052

**RECURSOS:** 000053

**RECURSOS:** 000054

**RECURSOS:** 000055

**RECURSOS:** 000056

**RECURSOS:** 000057

**RECURSOS:** 000058

**RECURSOS:** 000059

**RECURSOS:** 000060

**RECURSOS:** 000061

**RECURSOS:** 000062

**RECURSOS:** 000063

**RECURSOS:** 000064

**RECURSOS:** 000065

**RECURSOS:** 000066

**RECURSOS:** 000067

**RECURSOS:** 000068

**RECURSOS:** 000069

**RECURSOS:** 000070

**RECURSOS:** 000071

**RECURSOS:** 000072

**RECURSOS:** 000073

**RECURSOS:** 000074

**RECURSOS:** 000075

**RECURSOS:** 000076

**RECURSOS:** 000077

**RECURSOS:** 000078

**RECURSOS:** 000079

**RECURSOS:** 000080

**RECURSOS:** 000081

**RECURSOS:** 000082

**RECURSOS:** 000083

**RECURSOS:** 000084

**RECURSOS:** 000085

**RECURSOS:** 000086

**RECURSOS:** 000087

**RECURSOS:** 000088

**RECURSOS:** 000089

**RECURSOS:** 000090

**RECURSOS:** 000091

**RECURSOS:** 000092

**RECURSOS:** 000093

**RECURSOS:** 000094

**RECURSOS:** 000095

**RECURSOS:** 000096

**RECURSOS:** 000097

**RECURSOS:** 000098

**RECURSOS:** 000099


**RECURSOS:** 000100

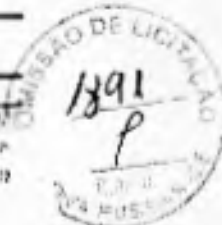
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	53.724,58	53.724,58									53.724,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.847,40	12.847,40									12.847,40
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70.780,00	70.780,00									70.780,00
4	FAVIMENTAÇÃO	330.437,40										330.437,40
5	TELHADO	268.072,70										268.072,70
6	BOXES	88.573,93										88.573,93
7	BOXES DE FRENTE PARA RUA MANOEL PEIXOTO	133.373,70										133.373,70
8	LOUÇAS	60.883,50										60.883,50
9	QUISQUE 1 A 8	61.816,76										61.816,76
10	BOX 07 A 10 E BOX 17 AO 24	170.647,42										170.647,42
11	BOX 11 AO 15	46.416,87										46.416,87
12	FILARES E VIGAS E LAJE	118.653,90										118.653,90
13	BANHEIRO PÚBLICO	28.785,10										28.785,10
14	MERCADO DO PEIXE	19.847,26										19.847,26
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	113.229,20										113.229,20
16	DRENAGEM	40.976,97										40.976,97
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	274.561,30										274.561,30
18	PINTURA	90.080,00										90.080,00
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.362,90										28.362,90
20	LIQUIDAÇÃO DA OBRA	18.113,96										18.113,96
			90.795,96	14.284,31	144.812,57	290.628,90	360.278,24	274.285,37	337.917,26	237.944,13	104.558,10	1.804.481,10
			90.795,96	283.286,70	576.132,86	728.152,56	802.642,96	1.153.461,63	1.487.816,97	1.719.862,34	1.234.088,10	10.000,00

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.047.788/0001-17  
 R. J. Jaime Beneditos, 355-4, Centro-Mombasa-Ce - CEP: 63.630-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail: abravyservicos@hotmail.com.br

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Souza Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 49581-3

**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.047.788/0001-17

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA:	17/03/2012	BDI: 24,00%
	DESCRIÇÃO	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	PLANO	VERSÃO	DATA
	LOCAL	AV. GENERAL SAMPÃO, S/N, CENTRO, NOVA RUSSAS - CE	14/01/04	0111 CONDIÇÃO 04/20	01/04
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	02/04/04	0201 COM CONDIC 04/20	01/04	02/04



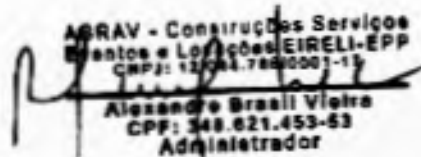
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,98
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,95</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	SEGUROS/GARANTIAS	2,80
L	LUCRO	3,72
<b>TOTAL</b>		<b>6,52</b>

<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,89
	COFINS	3,50
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,39</b>

**BDI = 24,00%**


$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
**Alexandre Brasil Vieira**  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
**David de Sousa Fernandes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE.49881-D



5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	REFORMA, REFINANÇAMENTO E LAZALVARO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUIZAS - CE	DATA: 10/06/2022																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, REFINANÇAMENTO E CO-CALÇÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUIZAS - CE	BDI: 24,20%																				
	LOCAL:	AV. GENEAL SAMPAIO - S/N. CENTRO NOVA RUIZAS - CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUIZAS - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTA</td> <td>NOVA RUIZAS</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>1392</td> </tr> <tr> <td>CONTA</td> <td>NOVA RUIZAS</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>1392</td> </tr> <tr> <td>CONTA</td> <td>NOVA RUIZAS</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>1392</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	UNIDADE	HORA	MES	VALOR	CONTA	NOVA RUIZAS	83,55%	47,48%	1392	CONTA	NOVA RUIZAS	83,55%	47,48%	1392	CONTA	NOVA RUIZAS	83,55%	47,48%	1392
FORTE	UNIDADE	HORA	MES	VALOR																			
CONTA	NOVA RUIZAS	83,55%	47,48%	1392																			
CONTA	NOVA RUIZAS	83,55%	47,48%	1392																			
CONTA	NOVA RUIZAS	83,55%	47,48%	1392																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENA	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	BFGONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,00
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,28	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>18,81</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,38	3,38
C4	Daptação Recisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,48	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>14,18</b>	<b>10,91</b>

D GRUPO D			
D1	Ratificação de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,70
D2	Ratificação de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Ratificação do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,15
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>


Horista = 83,55%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Basseti Vieira  
CPF: 348.621.453-83  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49941-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	DATA: 1/02/2007																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO E DO GALPÃO DE FRUTAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE	MOD: 24,87%																			
	LOCAL:	AV GERAL SANTANA - JIM CENTRO, NOVA RUSSAS - CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>MEB %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REPROJ</td> <td>ED - COMERCIALIZAÇÃO</td> <td>0,07%</td> <td>11,76%</td> <td>13,02</td> </tr> <tr> <td>SEAP</td> <td>REPROJ COMERCIALIZAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,45%</td> <td>0,0007</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMERCIALIZAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERBA	HORA	MEB	MEB %	REPROJ	ED - COMERCIALIZAÇÃO	0,07%	11,76%	13,02	SEAP	REPROJ COMERCIALIZAÇÃO	0,00%	47,45%	0,0007		COMERCIALIZAÇÃO	0,00%	0,00%	
POSTO	VERBA	HORA	MEB	MEB %																		
REPROJ	ED - COMERCIALIZAÇÃO	0,07%	11,76%	13,02																		
SEAP	REPROJ COMERCIALIZAÇÃO	0,00%	47,45%	0,0007																		
	COMERCIALIZAÇÃO	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MEB %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEGI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>16,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,50
B7	Dias de Chuva	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	6,71	6,71
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>10,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,90	3,70
C4	Depósito Fecisão Sem Justa Causa	3,90	3,91
C5	Indenização Adicional	0,46	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,76</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 07.043.487/0001-13  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49583-0

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBAÇA - CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**