

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	22,23	9,21
					TOTAL Serviço:	12,34
					VALOR:	198,61

18.39. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	334,56	334,56
					TOTAL Material:	334,56
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27920000	16,77	21,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27920000	20,77	26,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77120000	20,77	36,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36160000	15,55	36,72
					TOTAL Mão de Obra:	121,53
					VALOR:	456,09

19.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000033	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	77,19	77,19
					TOTAL Material:	77,19
Ser.						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,11	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,23	5,63
					TOTAL Serviço:	10,21
					VALOR:	87,40

19.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	205,75	205,75
					TOTAL Material:	205,75
					VALOR:	205,75

19.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000008 63	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	33,17	34,83
					TOTAL Material:	34,83
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,11	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,23	5,63
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,83	10,92
					TOTAL Serviço:	21,14
					VALOR:	55,97

19.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000008 67	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	46,20	48,51
					TOTAL Material:	48,51
Ser.						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,11	5,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,23	7,23
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,83	10,92
					TOTAL Serviço:	24,04
					VALOR:	72,55

19.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000026 80	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,40	12,54
					TOTAL Material:	12,54
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,11	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,23	2,49
					TOTAL Serviço:	4,52
					VALOR:	17,07

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil (CREA 0417)

19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,56	65,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>65,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,51</b>

19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)						
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,71	5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,27	8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,56	10,76
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,32	2,32
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>26,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,36</b>

19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000346	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,15	43,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,15</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,01	3,05
1C	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	228,09	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,56	1,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,22</b>

19.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22	4,22
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,22</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19680000	16,77	3,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19680000	20,77	4,09
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,61</b>

19.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000043	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
000075	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,06</b>
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,11	5,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,23	7,03
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,83</b>

20.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IL	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,52	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,22	264,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>266,57</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18080000	20,77	24,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96800000	15,55	30,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>321,70</b>

20.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,52	0,59
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,22	264,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>266,57</b>
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18080000	20,77	24,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96800000	15,55	30,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>321,70</b>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CRB 004172

20.3. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,79	14,32
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	44,68	357,44
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	70,89	131,15
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	1.240,71	2.481,42
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	79,00000000	69,88	5.520,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8.504,85</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23000000	15,55	19,13
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,95200000	21,43	63,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>82,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8.587,55</b>

20.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.450,36	3.450,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.450,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.450,36</b>

20.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.094,67	2.094,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.094,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.094,67</b>

20.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,42	21,25
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,76	14,26
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	175,17	350,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>385,85</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59040000	20,77	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54120000	15,55	8,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>406,53</b>

20.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,42</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	15,55	3,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,05</b>
Ser						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,90	2,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,84</b>

20.8. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000431	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	21,66	1,73
000110	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	51,97	0,13
000071	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	69,46	70,87
000076	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	57,32	49,87
000076	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	96,02	58,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>181,22</b>
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelito Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CRB 000477

Fls. 03

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	339,88	1,53
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	21,89	21,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,56	16,19
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>39,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>220,34</b>

**20.9. 1071376 - PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1071376 6	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	1,00000000	443,78	443,78
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>443,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>443,78</b>

**21.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,56	1,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,61</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,61</b>

**21.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.275,72	1.275,72
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.275,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.275,72</b>

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREC 24172



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – VITÓRIA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/06ª COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 31,25%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.02

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, NO BAIRRO DO CRUZEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

Morada Nova – CE, 19 de agosto de 2022

### 3. CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	131.519,02	100,00%						100,00% %
			131.519,02						131.519,02
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.826,06	100,00%						100,00% %
			71.826,06						71.826,06
3	MOVENMENTO DE TERRA	8.134,90	100,00%						100,00% %
			8.134,90						8.134,90
4	FNDações	53.661,83	50,00%	50,00%					100,00% %
			26.830,92	26.830,91					53.661,83
5	SUPERESTRUTURA	448.606,17		35,00%	35,00%	30,00%			100,00% %
				157.012,16	157.012,16	134.581,85			448.606,17
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO	28.583,93				50,00%	50,00%		100,00% %
						14.291,97	14.291,96		28.583,93
7	ESQUADRIAS	21.389,37				50,00%	50,00%		100,00% %
						10.694,69	10.694,68		21.389,37
8	SISTEMAS DE COBERTURAS	183.086,30			70,00%	30,00%			100,00% %
					128.160,41	54.925,89			183.086,30
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.660,21			70,00%	30,00%			100,00% %
					7.462,15	3.198,06			10.660,21
10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	35.605,10				50,00%	50,00%		100,00% %
						17.802,55	17.802,55		35.605,10
11	PAVIMENTAÇÃO	8.017,07				50,00%	50,00%		100,00% %
						4.008,54	4.008,53		8.017,07
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	57.107,28				40,00%	30,00%	30,00%	100,00% %
						22.842,91	17.132,18	17.132,19	57.107,28

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng.º Civil - CREC/0472

13	HIDRAULICA	8.664,76			20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'	
					1.732,95	3.465,90	3.465,91	8.664,76	
14	SANITÁRIA	7.371,32			20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'	
					1.474,26	2.948,53	2.948,53	7.371,32	
15	DRENAGEM DE AGUAS PLVIAIS	6.820,29			50,00%	50,00%		100,00' %'	
					3.410,15	3.410,14		6.820,29	
16	LOUCAS , ACESSORIOS	20.759,65				40,00%	60,00%	100,00' %'	
						8.303,86	12.455,79	20.759,65	
17	INCENDIO	1.051,42				40,00%	60,00%	100,00' %'	
						420,57	630,85	1.051,42	
18	ELETRICA	28.698,19			30,00%	35,00%	35,00%	100,00' %'	
					8.609,46	10.044,37	10.044,36	28.698,19	
19	SPDA	17.111,33					100,00%	100,00' %'	
							17.111,33	17.111,33	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	75.381,73			30,00%	30,00%	40,00%	100,00' %'	
					22.614,52	22.614,52	30.152,69	75.381,73	
21	SERVIÇOS FINAIS	3.383,54					100,00%	100,00' %'	
							3.383,54	3.383,54	
		1.227.439,47	238.310,90	183.843,07	295.841,93	303.395,02	115.137,80	90.910,75	1.227.439,47

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

*Handwritten signatures and initials*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CREA 20417)



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  
**FONTE:** SBC 2022/05 – VITÓRIA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 31,25%  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.26.02  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, NO BAIRRO DO CRUZEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

Morada Nova – CE, 19 de agosto de 2022

#### 4. PLANILHA ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS E DE IMPOSTOS E TAXAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
F	Dias de Chuvas	1,55	0,00
L	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D 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>

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estelão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CRB 104172

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**  
**A + B + C + D**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estelvo Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Ent.º Civil - CRB 104172





**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



		TOTAL	37,80	37,80
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	0,00	
B2	Feridos	4,31	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,67	
B4	13º Salário	10,95	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,37	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9	Férias Gozadas	10,54	8,02	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	
		<b>TOTAL</b>	<b>46,91</b>	<b>17,75</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,80	4,41	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10	
C3	Férias Indenizadas	3,25	2,48	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,51	2,67	
C5	Indenização Adicional	0,49	0,37	
		<b>TOTAL</b>	<b>13,19</b>	<b>10,03</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,73	6,71	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,39	
		<b>TOTAL</b>	<b>18,25</b>	<b>7,10</b>

Horista = 116,15%  
Mensalista = 72,68%  
A + B + C + D

Atenciosamente,

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CRB 04178

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

**FONTE:** SBC 2022/05 – VITÓRIA, SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI ADOTADO: 31,25%

**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.26.02

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, NO BAIRRO DO CRUZEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.



Morada Nova – CE, 19 de agosto de 2022

**5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>8,00</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
<b>TOTAL</b>		<b>9,10</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 31,25%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Atenciosamente,

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Azevedo  
Eng.º Civil - CRB 04177



**GK ENGENHARIA**



## **PROPOSTA DE PREÇO**

*[Handwritten signature]*

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43

*[Handwritten signature]*



# GK ENGENHARIA



## PROPOSTA DE PREÇO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
EDITAL Nº 2022.07.26.02  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO, DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA.**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.229.158,35 (Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos).**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o fim o Sra. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 055.084.863-05, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: GK ENGENHARIA LTDA  
Endereço: Rua André Furtado, 150 loja 06  
CNPJ: 45.022.575/0001-43  
Prazo de Execução: 6 meses.  
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.  
Contato: (85) 9 9657-6741 Grace Kelly  
E-mail: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 19 de agosto de 2022.

**GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONÇA:0  
5508486305**

Assinado digitalmente por GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONÇA 05508486305  
ND, G-BR, O-ICP-Brasil, OU-AC  
CERTIFICA MINAS vs. OU-  
27542417020156 OU-IPresencial, OU-  
Certificado PE A1, CN=GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONÇA 05508486305  
Razão: Emissão o autor deste documento  
Localização: Fortaleza  
Fonte: PDF Reader Versão: 12.0.1

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária.  
RNP: 0619907843 CREA: 353136  
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.  
Email: [gkengenharia@hotmail.com](mailto:gkengenharia@hotmail.com)  
Cel: (85) 99657-6741 – CEP 60.192-070  
CNPJ: 45.022.575/0001-43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA  
 LOCAL: ITAUBA

DATA: 12/08/2022 BDI: 31,25%  
 SBC 2022/04 - FORMATA 112.75%  
 SEINFRA 027 COM DESONERACAO 83.85% 47.5% 126.021  
 SINAPI 2022/06 COM DESONERACAO 83.56% 41.46% 173.022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO</b>								161.072,58	132.657,10
1.1	C0328	ATERRO C. COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,00	88,77	116,51	21.837,42	28.661,46
1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,00	321,16	421,52	2.569,28	3.372,16
1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA F. CONCRETO (PI-LAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	276,00	275,49	361,71	76.062,84	99.831,96
1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	37,09	49,47	603,04	791,52
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								55.200,73	72.450,02
2.1	00904813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	16,00	425,70	558,73	4.257,00	5.587,30
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E 6mm C. ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	145,20	91,02	119,46	13.216,10	17.345,59
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	DN	1,00	1.295,12	1.699,85	1.295,12	1.699,85
2.4	104118	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REFD. DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	223,19	292,94	223,19	292,94
2.5	104155	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REFD. DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	1.086,5	1.426,67	1.086,55	1.426,67
2.6	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	SINAPI	M2	2,52	957,2	1.256,42	2.412,22	3.166,18
2.7	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	DN	1,00	14.052,71	18.444,18	14.052,71	18.444,18
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	20,00	905,83	1.188,89	18.116,40	23.777,80
2.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,03	0,26	0,34	210,61	275,31
2.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	945,00	0,15	0,46	336,75	434,70
2.11	011739	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$1.200.000,00/ATE R\$2.400.000,00	SBC	MES	0,00	45.061,29	59.142,94	0,00	0,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								6.272,19	8.232,24
3.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	SINAPI	M3	13,70	92,75	121,73	1.254,30	1.606,84
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	11,08	66,57	87,37	2.734,70	3.589,16
3.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	50,00	1,11	1,46	55,50	73,00
<b>FUNDAÇÕES</b>								41.233,10	54.118,69
<b>FUNDAÇÕES</b>								41.233,10	54.118,69
<b>CONCRETO ARMADO-SAPATAS</b>									
4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	16,18	27,56	36,17	445,92	585,23
4.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M3	68,15	135,18	177,42	9.212,32	12.091,17
4.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	126,45	16,36	21,47	2.068,72	2.714,88
4.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	149,82	13,71	17,99	2.054,03	2.695,20
4.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	73,64	17,17	22,54	1.264,46	1.659,85
4.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	6,56	605,64	794,90	3.973,00	5.214,54
4.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SINAPI	M2	33,82	26,51	34,79	896,57	1.176,60
4.8	C1008	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E 8CM	SEINFRA	M2	4,07	67,23	88,24	272,63	359,14
4.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	134,40	70,74	92,85	9.507,46	12.479,04
<b>CONCRETO ARMADO-VIGAS BALDRAMES</b>									
5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	245,27	15,39	20,20	3.774,71	4.854,43
5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	169,82	17,17	22,54	2.915,81	3.827,74
5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	7,92	611,51	803,15	4.846,33	6.360,79
<b>SUPERESTRUTURA</b>								338.342,80	444.023,55
<b>CONCRETO ARMADO-PILARES</b>									
6	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	28,39	51,32	67,36	1.456,97	1.912,32
6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	76,36	12,91	16,94	985,81	1.283,54
6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	37,00	10,57	14,40	405,86	532,80
6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	1,45	580,10	761,38	841,15	1.104,00
<b>CONCRETO ARMADO-VIGAS SUPERIORES</b>									
7	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	47,69	90,47	118,74	4.314,51	5.662,71
7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	89,09	14,26	18,72	1.270,42	1.667,76



*Sem assinatura*



5.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	9,27	12,91	16,94	119,68	157,03	
5.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	56,73	15,01	19,70	851,52	1.117,58	
5.9	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	2,74	581,05	762,63	1.592,08	2.089,61	
<b>CONCRETO ARMADO-PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>										
5.10	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68	51,32	67,36	240,18	315,24	
5.11	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	14,23	13,71	17,99	195,09	256,00	
5.12	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	3,67	17,17	22,54	63,01	82,72	
5.13	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,23	580,0	761,38	133,42	175,12	
<b>CONCRETO ARMADO-VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>										
5.14	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	47,69	60,39	118,64	4.310,70	5.657,94	
5.15	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	29,90	13,39	20,20	466,16	603,95	
5.16	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	13,44	17,17	22,54	230,76	302,94	
5.17	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	581,05	762,63	499,70	635,86	
<b>CONCRETO ARMADO-PISO PARA QUADRA</b>										
5.18	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	10,80	36,88	48,41	598,30	822,85	
5.19	C2862	LAJRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	117,84	154,67	4.389,54	5.761,26	
5.20	00065777	LUNA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	745,00	0,89	1,17	663,03	871,65	
5.21	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-82, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO +2 MM, LARGURA 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA 15 X 15 CM	SINAPI	M2	643,46	15,38	20,45	10.025,11	13.158,76	
5.22	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	SINAPI	M2	745,00	79,18	103,92	58.959,10	77.420,49	
<b>CONCRETO ARMADO-ARQUIBANCADAS</b>										
5.23	92526	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE ÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M1	20,04	76,88	48,41	739,08	970,14	
5.24	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-82, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO +2 MM, LARGURA 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	15,38	20,45	3.554,73	4.665,87	
5.25	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	47,12	51,32	67,36	2.418,20	3.174,09	
5.26	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	6,35	581,05	762,63	3.689,67	4.842,70	
5.27	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	4,34	580,0	761,38	2.517,63	3.304,39	
<b>REVESTIMENTO DOS PILARES</b>										
<b>CONCRETO ARMADO-VERGAS E CONTRA VERGAS</b>										
5.28	93183	VTRGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	SINAPI	M	25,90	59,48	78,07	1.540,53	2.027,01	
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>										
5.29	8854	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	10.953,84	19,15	25,13	209.766,04	275.270,00	
5.30	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	37,08	35,54	5.589,31	7.335,46	
5.31	040328	ESTRUTURA METÁLICA AÇO TRILICADO-MONTAGEM E INSTALAÇÃO	SBC	KG	891,00	18,06	23,70	16.091,46	21.116,70	
6	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								<b>21.961,33</b>	<b>28.824,96</b>
6.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_12/2021	SINAPI	M2	177,58	48,25	63,33	8.568,24	11.246,14	
6.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO AF_03/2016	SINAPI	M	65,12	22,19	28,39	1.458,04	1.913,88	
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>										
6.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F 2cm	SEINFRA	M2	14,40	444,00	583,93	6.406,56	8.408,50	
6.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF_12/2021	SINAPI	M2	114,58	48,25	63,33	5.528,49	7.256,35	
<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>										
7	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>16.412,14</b>	<b>21.540,93</b>
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>										
7.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEINTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	968,71	1.271,43	2.906,13	3.514,29	
7.2	110606	PORTA COMPLETA COMPENSADA MADEIRA LISO	SBC	M2	6,72	674,07	684,72	4.529,73	5.945,32	
7.3	C2216	REVESTIMENTO C LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	6,72	59,61	8,24	400,58	529,77	
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>										
7.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,90	361,51	474,51	733,06	949,02	
7.5	8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, LSP = 1,50MM (4,05KG/M2)	SINAPI	M2	0,34	114,70	150,24	169,84	144,13	
7.6	199769	LANÇEA TIPO LIVRE-OPADO PARA FOLIA DE BANHEIRO AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	76,87	100,89	461,22	605,34	
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>										
7.7	94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	0,50	917,35	1.204,02	458,68	602,01	
7.8	94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEINTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	5,60	917,35	1.204,02	5.137,16	6.742,51	
<b>VIDRO</b>										
7.9	00011186	ESPELHO CRISTAL E 4 MM	SINAPI	M2	2,70	674,19	819,46	1.685,75	2.212,54	
8	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>								<b>140.359,90</b>	<b>184.228,89</b>
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGLAS, INCLUSIVE ÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	819,82	93,17	122,29	76.382,63	100.255,79	

RES

B



8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO KCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	165,00	93,17	122,29	15.373,05	20.177,85
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO KCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	208,32	93,17	122,29	19.409,17	25.475,45
8.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO KCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	145,78	93,17	122,29	13.582,32	17.827,44
8.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO KCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,66	79,36	92,35	5.534,52	7.264,25
8.6	94231	RITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,68	60,66	79,62	1.921,71	2.522,36
8.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,80	74,89	98,42	1.259,83	1.653,46
8.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,06	102,29	134,26	6.546,36	8.592,64
8.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGUEIRAS	SENFRA	M	33,60	10,42	13,68	350,11	429,65
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>8.191,12</b>	<b>10.751,35</b>
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	202,55	40,44	33,03	8.191,12	10.751,35
<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								<b>27.365,53</b>	<b>35.917,93</b>
10.1	87878	CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	3,97	5,31	785,03	1.030,23
10.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CFRÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	27,10	35,83	3.398,30	7.085,02
10.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CFRÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MIXTURA E PROFUNDAÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,98	22,15	29,47	762,35	1.001,30
<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>									
10.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,36	58,89	77,03	5.831,44	7.653,70
10.5	87905	CHIAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	7,48	9,82	1.818,76	2.387,73
10.6	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS Cegos DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	33,14	43,63	8.082,31	10.608,63
10.7	96486	PORRÃO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	56,12	83,27	109,55	4.686,84	6.131,23
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>									
<b>REVESTIMENTO TETO</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>6.147,36</b>	<b>8.068,74</b>
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	55,15	33,63	44,14	1.955,28	2.566,74
11.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	55,15	42,30	56,18	2.438,87	3.266,87
11.3	C2284	SOLUIRA DE GRANITO L - 15cm	SENFRA	M	0,86	78,19	102,62	67,25	88,25
11.4	94963	CONCRETO FCC - 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,82	374,89	491,78	681,94	895,04
11.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	5,85	163,04	213,99	933,78	1.251,84
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								<b>44.051,50</b>	<b>57.823,54</b>
12.1	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SENFRA	M2	47,12	12,20	16,01	574,86	754,29
12.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C REVÓLVER	SENFRA	M2	301,08	11,03	14,48	3.370,91	4.339,64
12.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (E SMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	301,08	40,70	53,42	12.253,96	16.083,69
12.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	984,82	19,89	26,11	19.588,07	25.713,65
12.5	102596	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	8,81	11,35	2.428,61	3.185,94
12.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,76	12,77	16,70	874,62	1.148,29
12.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,76	12,62	16,36	867,25	1.118,67
12.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	2,26	2,97	549,32	732,18
12.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	14,78	19,40	3.593,76	4.717,11
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>6.644,68</b>	<b>8.721,51</b>
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>									
13.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,90	5,66	7,43	270,17	289,03
13.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,76	18,70	25,86	704,47	924,75
13.3	86604	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	22,78	29,90	91,17	119,60
13.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	7,53	9,88	165,66	217,36
13.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	26,40	34,42	210,40	276,16
13.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,90	13,66	17,93	245,88	322,74
13.7	89617	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	6,58	8,64	65,80	86,40
13.8	89625	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	22,80	29,93	182,40	239,44
13.9	89627	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12 13 W. D - 17* CM	SINAPI	UN	6,00	18,50	24,68	112,80	148,05

1000

*[Handwritten signature]*





17.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16520)	SINAPI	UN	4,00	2,81	31,25	95,24	125,00
18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-220V</b>								
18.1	101853	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	643,30	843,02	643,30	843,02
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								22.027,49	28.009,29
18.2	10424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COFICE	SEINFRA	UN	1,00	265,11	247,96	265,11	247,96
18.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	12,10	16,00	85,23	112,00
18.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,72	18,01	109,76	144,05
18.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	84,78	111,27	169,56	232,54
18.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	136,32	178,92	1.226,88	1.610,28
18.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	154,76	471,64	619,04
18.8	91834	ELÉTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	19,80	8,87	11,25	169,69	222,75
18.9	91856	ELÉTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,69	11,79	14,82	244,88	321,45
18.10	91866	ELÉTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	7,99	9,96	37,95	49,80
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>									
18.11	91867	ELÉTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	113,35	9,29	12,19	1.053,02	1.381,74
18.12	91868	ELÉTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	17,54	13,16	17,27	230,83	302,92
18.13	93008	ELÉTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	7,02	17,20	22,58	120,74	158,51
18.14	93009	ELÉTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	23,10	25,00	33,99	598,29	785,17
18.15	95811	CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELÉTODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARINTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	3,00	13,68	17,96	68,40	89,80
18.16	95814	CONDUTITE DE PVC, TIPO TB, PARA ELÉTODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARINTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	10,00	16,62	21,81	166,20	218,10
18.17	95817	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELÉTODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARINTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	5,00	30,30	39,77	151,50	198,85
18.18	C0466	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	72,00	6,10	8,01	457,50	600,75
18.19	C0466	BRAÇADERA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	16,00	6,10	8,01	97,60	128,16
18.20	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,60	18,85	24,74	37,70	49,18
18.21	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,51	9,88	7,53	9,88
18.22	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,51	9,88	7,53	9,88
18.23	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	18,85	24,74	37,70	49,18
18.24	91871	LUVA PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	4,10	5,38	8,20	10,76
18.25	91875	LUVA PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	5,47	7,11	97,56	127,98
18.26	91876	LUVA PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	7,16	9,40	28,64	37,60
18.27	93013	LUVA PARA ELÉTODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	5,00	12,13	16,18	61,65	80,90
18.28	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	8,53	11,30	136,48	179,20
18.29	91937	CAIXA OBTÔNICA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	9,63	12,64	86,67	113,76
18.30	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	519,26	3,72	4,88	1.931,65	2.533,99
18.31	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	179,61	6,12	8,03	1.099,21	1.442,27
18.32	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	99,42	8,38	11,00	833,14	1.093,62
<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>									
18.33	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	37,86	46,57	55,72	71,14
18.34	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,09	39,49	30,09	39,49
18.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,49	30,83	23,49	30,83
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADA</b>									
18.36	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	41,26	54,55	83,12	109,10
18.37	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	11,57	15,19	92,56	121,22
18.38	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	199,83	262,41	1.799,37	2.361,69
18.39	C4810	PROFETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	460,11	603,89	9.202,20	12.077,80
19	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>								
19.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	88,01	115,51	528,06	693,06
19.2	18526	CAIXA DE QUALIFICAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	207,01	271,70	207,01	271,70
19.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 15 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	21,00	56,44	74,08	1.185,74	1.555,68
19.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	120,00	73,15	96,01	8.778,00	11.571,70
19.5	93008	ELÉTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,40	17,20	22,58	196,68	257,11



1832

B

Handwritten signature



19.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	18,00	66,57	87,37	1.198,26	1.572,66
19.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	18,00	26,71	35,06	480,78	631,08
19.8	98111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIDACÃO. AF_05 2017_P	SINAPI	UN	6,00	51,57	67,69	509,42	406,14
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P. CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	12,00	11,76	15,44	141,12	185,28
19.10	98465	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	22,07	28,97	132,42	173,82
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>57.836,13</b>	<b>75.910,16</b>
20.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	324,22	425,54	680,86	893,63
20.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 2cm	SEINFRA	M2	4,35	324,22	425,54	1.410,56	1.851,10
20.3	C1350	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	8.640,75	11.340,98	8.640,75	11.340,98
<b>GERAL</b>									
20.4	C1349	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.471,40	4.556,21	3.471,40	4.556,21
20.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLÊI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.107,44	2.766,02	2.107,44	2.766,02
20.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	409,22	537,10	3.928,51	5.136,16
20.7	C1869	PEFITURIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	84,50	110,91	1.036,90	1.353,10
20.8	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	119,52	221,98	291,35	33.190,45	43.562,65
20.9	1071376	PORTÃO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	7,56	446,49	586,02	3.375,46	4.410,51
<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>									
21	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>2.603,85</b>	<b>3.418,05</b>
21.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04 2019	SINAPI	M2	810,03	1,63	2,14	1.320,35	1.713,46
21.2	00010848	PI ACA DE INALUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.283,50	1.684,59	1.283,50	1.684,59
								<b>VALOR BDE TOTAL:</b>	<b>292.617,45</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>936.530,90</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.229.158,35</b>

Um Milhão Duzentos e Vinte e Nove Mil Cento e Cinquenta e Oito reais e Trinta e Cinco centavos

9/1/20

B

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA	DATA: 12/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DA ESCOLA MUNICIPAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUCUBA	HORA	MES
		REF.	



C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7200	4,6802
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento:					6,1478	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712	66,2983
TOTAL Material:					66,2983	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275	
VALOR:					88,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					88,77	
VALOR BDI (31,25%):					27,74	
VALOR COM BDI:					116,51	

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9728	0,5326
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5327	48,8318
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0890	0,5336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5544	1,1254
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4333	43,4735
11111	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9750	30,6653
11761	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9676	125,9676
TOTAL Material:					251,1298	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300	
VALOR:					321,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					43,91	
VALOR COM ENCARGOS:					321,16	
VALOR BDI (31,25%):					100,36	
VALOR COM BDI:					421,52	

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2800	0,6684
TOTAL Equipamento:					0,6684	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4050	20,5029
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9495	0,3980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,9728	5,9178
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8250	5,6801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4281	2,2628
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5544	24,9480
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3994	9,8099
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1610	0,7316
11911	BUA DE 1" - L - 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7024	2,5661
12081	BOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5742	10,3356
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL FM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	3,1185	2,7151
TOTAL Material:					102,6959	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219	
VALOR:					275,59	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,76	
VALOR COM ENCARGOS:					275,59	
VALOR BDI (31,25%):					86,12	
VALOR COM BDI:					361,71	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0181	0,5105
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7401	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6731	0,5019
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3542	2,6825
TOTAL Material:					7,6533	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320	
VALOR:					37,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,29	
VALOR COM ENCARGOS:					37,69	
VALOR BDI (31,25%):					11,78	

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten signature

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 35363  
 CPF: 055.084.863-0

VALOR COM BDI: 49,47

0000481 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 3,22 x ADIESTRADA DE 24 X 12" (SEM POSTES) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000481	SINAPI	M2	1,00000000	425,70	425,70
TOTAL Material:					425,70
VALOR:					425,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					425,70
VALOR BDI (31,25%):					133,03
VALOR COM BDI:					558,73



C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9490	16,4439
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7814	3,8907
11691	SEINFRA	M	3,15000000	12,4839	39,3243
11724	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:					61,9666
<b>Mão de Obra</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					29,0560
VALOR:					91,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,05
VALOR COM ENCARGOS:					91,02
VALOR BDI (31,25%):					28,44
VALOR COM BDI:					119,46

C1850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1931	49,1931
10527	SEINFRA	M	60,00000000	5,6331	337,9860
10528	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4450	21,7800
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0393	6,0786
11070	SEINFRA	M	6,00000000	5,4054	32,4324
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0260	37,0260
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2078	2,4156
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1049	40,1049
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4254	498,4254
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6760	269,6760
TOTAL Material:					1.295,1180
VALOR:					1.295,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.295,12
VALOR BDI (31,25%):					404,73
VALOR COM BDI:					1.699,85

19418 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA REDE DN 50 MM, ÁGUA PREDIAL DE 20 MM, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104031	SINAPI	UN	1,00000000	18,30	18,30
104046	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
93358	SINAPI	M3	1,45180000	66,57	96,64
104058	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
101618	SINAPI	M3	0,06500000	230,44	14,97
93382	SINAPI	M3	1,38200000	26,71	37,02
104056	SINAPI	UN	1,00000000	26,86	26,86
104060	SINAPI	M	2,00000000	8,05	16,10
TOTAL Serviço:					223,19
VALOR:					223,19
VALOR ENCARGOS (83,55%):					44,99
VALOR COM ENCARGOS:					223,19
VALOR BDI (31,25%):					69,75
VALOR COM BDI:					292,94

04122 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLAR PREDIAL DN 100 MM, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04062	SINAPI	UN	1,00000000	77,74	77,74
93358	SINAPI	M3	5,44190000	66,57	362,26
01618	SINAPI	M3	0,19500000	230,44	44,93
93382	SINAPI	M3	5,19970000	26,71	138,88
04079	SINAPI	UN	1,00000000	149,13	149,13
04085	SINAPI	M	6,20000000	50,58	313,59
TOTAL Serviço:					1.086,53
VALOR:					1.086,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,21
VALOR COM ENCARGOS:					1.086,53
VALOR BDI (31,25%):					339,54
VALOR COM BDI:					1.426,07

RUBR

B

*[Handwritten signature]*

213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 02/2016 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01071	SINAPI	UN	0,03340000	44,64	1,49
01069	SINAPI	M2	0,29530000	183,70	54,24
30308	SINAPI	CJ	0,03340000	63,85	2,13
31158	SINAPI	M2	0,89530000	86,24	77,21
30367	SINAPI	UN	0,03340000	22,92	0,76
30365	SINAPI	UN	0,01670000	17,23	0,28
11169	SINAPI	UN	0,01670000	537,72	8,97
14377	SINAPI	UN	0,04293640	223,16	9,58
12111	SINAPI	UN	0,01670000	280,19	4,67
TOTAL Material:					189,33

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.59 x 2,44M)	SEINFRA	UN	33.00000000	19,4436	641.6388
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA)	SEINFRA	UN	4.00000000	14,9391	59.7564
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO	SEINFRA	UN	1.00000000	13,9590	13.9590
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	10,7316	32.1948
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	3,8709	11.6127
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	6,5835	19.7505
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6.00000000	2,9601	17.7606

TOTAL Material: 6.354,6706

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	20,7700	2.097,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	20,7700	519,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	15,5500	1.959,3000

TOTAL Mão de Obra: 4.576,3200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	402,3100	289,6632
C1915	PISO CIMENTADO C. ARGAMASSA DE CIMENTO F. ARFIA S.	SEINFRA	M2	66,00000000	42,9100	2.832,0600

TOTAL Serviço: 3.121,7232  
VALOR: 14.052,71  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4.504,60  
VALOR COM ENCARGOS: 14.052,71  
VALOR BDI (31.25%): 4.391,47  
VALOR COM BDI: 18.444,18

2287 - ESCOVAÇÃO DE DEPOSITO EM CANTO DE OBRA E LIMP. DE MADEIRA COMPENSADA PARA INICIO DE OBRAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0001145	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO	SINAPI	UN	0,06620000	18,15	1,20

TOTAL Material: 1,20

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO	SINAPI	M3	0,04170000	783,40	32,66
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX	SINAPI	M2	5,06490000	12,62	63,91
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-	SINAPI	M	0,67550000	2,55	1,72
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC	SINAPI	UN	0,13250000	21,04	2,78
9185	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM	SINAPI	M	0,06620000	7,75	0,51
9186	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	SINAPI	M	0,13250000	9,74	1,29
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2")	SINAPI	M	0,17220000	10,30	1,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	0,04040000	66,57	2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU	SINAPI	M	0,13250000	3,01	0,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE	SINAPI	UN	0,06620000	41,56	2,75
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM	SINAPI	M2	0,06620000	782,46	51,79
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	SINAPI	M2	0,00930000	15,90	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS,	SINAPI	M2	1,51100000	26,51	40,05
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2	SINAPI	UN	0,06620000	199,93	13,23
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,80230000	170,81	137,04
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,51360000	142,71	73,29
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,62550000	217,10	135,79
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO	SINAPI	M2	0,59110000	145,46	85,98
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	SINAPI	M2	0,15300000	791,33	121,07
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE	SINAPI	M3	0,01060000	40,36	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	SINAPI	M2	1,71920000	56,86	97,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA	SINAPI	M2	1,71920000	21,73	37,35

TOTAL Serviço: 904,62  
VALOR: 905,82  
VALOR ENCARGOS (83.55%): 57,06  
VALOR COM ENCARGOS: 905,82  
VALOR BDI (31.25%): 283,07  
VALOR COM BDI: 1.188,89

2287 - CAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,4800	0,0745
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027

TOTAL Equipamento: 0,0786

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607

TOTAL Mão de Obra: 0,1775  
VALOR: 0,26  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,12  
VALOR COM ENCARGOS: 0,26  
VALOR BDI (31.25%): 0,08  
VALOR COM BDI: 0,34

2287 - LIMPEZA MECANICA DE CORDÃO VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENOS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 10 CM)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
8441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
9031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00240000	59,24	0,14
9032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	SINAPI	CHP	0,00600000	194,04	0,11

TOTAL Serviço: 0,35  
VALOR: 0,35  
VALOR ENCARGOS (83.55%): 0,06  
VALOR COM ENCARGOS: 0,35  
VALOR BDI (31.25%): 0,11  
VALOR COM BDI: 0,46

1739 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA R\$1.200.001,00ATE R\$2.400.000,00 (MES)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
9018	ALMOXARIFE	SBC	H	220,0000	15,79	3.473,80
9148	APONTADOR	SBC	H	220,0000	15,79	3.473,80

Handwritten signature and initials.

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

	SBC	H	220,0000	19,28	4.241,60
1099930	ENCARRREGADO				
1099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	220,0000	58,02
1099316	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SBC	H	44,0000	140,31
1099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	H	220,0000	28,45
1099410	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	SBC	H	220,0000	27,28
1099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	H	220,0000	11,19
TOTAL Mão de Obra:					45.065,24
VALOR:					45.061,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):					23.881,89
VALOR COM ENCARGOS:					45.061,29
VALOR BDI (31,25%):					14.081,65
VALOR COM BDI:					59.142,94



94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000607	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	SINAPI	M3	1,25000000	52,83
TOTAL Material:					66,03
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHI	0,00300000	52,77
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHP	0,00600000	337,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHI	0,25400000	2,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHP	0,27400000	29,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83
TOTAL Serviço:					26,72
VALOR:					92,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					92,75
VALOR BDI (31,25%):					28,98
VALOR COM BDI:					121,73

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83
TOTAL Serviço:					66,57
VALOR:					66,57
VALOR ENCARGOS (83,55%):					19,02
VALOR COM ENCARGOS:					66,57
VALOR BDI (31,25%):					20,80
VALOR COM BDI:					87,37

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHI	0,00200000	52,77
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	SINAPI	CHP	0,00100000	337,10
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHI	0,00300000	81,87
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA	SINAPI	CHP	0,00010000	264,45
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO	SINAPI	CHI	0,00200000	79,99
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO	SINAPI	CHP	0,00100000	223,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83
TOTAL Serviço:					1,11
VALOR:					1,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					1,11
VALOR BDI (31,25%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,46

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHI	0,25400000	21,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE)	SINAPI	CHP	0,27400000	29,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM	SINAPI	M3	1,00000000	2,32
TOTAL Serviço:					26,71
VALOR:					26,71
VALOR ENCARGOS (83,55%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					26,71
VALOR BDI (31,25%):					8,35
VALOR COM BDI:					35,06

96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	SINAPI	M3	0,05650000	336,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	22,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,83
TOTAL Serviço:					27,56
VALOR:					27,56
VALOR ENCARGOS (83,55%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					27,56
VALOR BDI (31,25%):					8,61
VALOR COM BDI:					36,17

96622 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATAS EM MADEIRA DIMENSÃO 2,25 X 1,4 X 0,75 CM. AF_08/2017 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	I	0,01700000	7,72
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01600000	20,30
0000507	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	18,47
0004030	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 2 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	22,37
0000451	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	4,61200000	3,57
0000618	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	1,27800000	26,50
TOTAL Material:					51,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,08600000	18,05

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 3536  
CPF: 055.084.863-

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,03900000	20,29	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,07900000	21,50	1,69
					TOTAL Serviço:	83,33
					VALOR:	135,18
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	26,59
					VALOR COM ENCARGOS:	135,18
					VALOR BDI (31,25%):	42,24
					VALOR COM BDI:	177,42



<b>9210 - ARMADOR DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. MONTAGEM AF 06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
					TOTAL Material:	0,74
<b>Serviço</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
					TOTAL Serviço:	15,62
					VALOR:	16,36
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,39
					VALOR COM ENCARGOS:	16,36
					VALOR BDI (31,25%):	5,11
					VALOR COM BDI:	21,47

<b>9219 - ARMADOR DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL Material:	0,65
<b>Serviço</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,29	11,29
					TOTAL Serviço:	13,06
					VALOR:	13,71
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,64
					VALOR COM ENCARGOS:	13,71
					VALOR BDI (31,25%):	4,28
					VALOR COM BDI:	17,99

<b>9215 - ARMADOR DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDIÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
0004313	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
					TOTAL Material:	0,78
<b>Serviço</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56	11,56
					TOTAL Serviço:	16,39
					VALOR:	17,17
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	17,17
					VALOR BDI (31,25%):	5,37
					VALOR COM BDI:	22,54

<b>9635 - ENCRUSTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDIÇOS, POR 30 MIL, COM USO DE BOMBA - ENCRUSTAMENTO ACABAMENTO AF 06/2017 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
0000152	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,15000000	511,49	588,21
					TOTAL Material:	588,21
<b>Serviço</b>						
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	22,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,83	9,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHI	0,09300000	0,58	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHP	0,08800000	1,38	0,12
					TOTAL Serviço:	17,43
					VALOR:	605,64
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,26
					VALOR COM ENCARGOS:	605,64
					VALOR BDI (31,25%):	189,26
					VALOR COM BDI:	794,90

<b>95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016 (M2)</b>						
<b>Serviço</b>						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (EM	SINAPI	M3	0,05650000	339,83	19,20
88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
					TOTAL Serviço:	26,51
					VALOR:	26,51
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,32
					VALOR COM ENCARGOS:	26,51
					VALOR BDI (31,25%):	8,28
					VALOR COM BDI:	34,79

<b>C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-8CM (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,2800	1,2700
					TOTAL Equipamento:	1,2700
<b>Material</b>						
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,8250	3,6152

*Handwritten signatures and initials: B, MBZ, and a large signature.*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnico  
Engenheira Civil  
CREA: 35365  
CPF: 055.084.863-0





Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,4281	5,2951
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5544	9,9792
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4351	8,6962
TOTAL Material:					27,5857
TOTAL Mão de Obra:					38,3750
VALOR:					67,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,01
VALOR COM ENCARGOS:					67,23
VALOR BDI (31,25%):					21,01
VALOR COM BDI:					88,24

**70230 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS BALDRAME, EM MADEIRA SERVIDA, E 23 MMS. UTILIZAÇÕES: AF 06/2017 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01700000	7,72	0,13
0000449 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,60500000	10,23	6,18
0000507 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,47	0,48
0004030 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2	SINAPI	KG	0,03400000	22,37	0,76
0000451 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,56700000	3,57	2,02
0000618 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	1,00800000	26,50	26,71
TOTAL Material:					36,28
TOTAL Serviço:					34,46
VALOR:					70,74
VALOR ENCARGOS (83,55%):					10,99
VALOR COM ENCARGOS:					70,74
VALOR BDI (31,25%):					22,11
VALOR COM BDI:					92,85

**72917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAGES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,69
TOTAL Serviço:					14,70
VALOR:					15,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					15,39
VALOR BDI (31,25%):					4,81
VALOR COM BDI:					20,20

**96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000152 CONCRFTO USINADO BOMBAVEL, CLASSF DE	SINAPI	M3	1,15000000	511,49	588,21
TOTAL Material:					588,21
TOTAL Serviço:					23,70
VALOR:					611,91
VALOR ENCARGOS (83,55%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					611,91
VALOR BDI (31,25%):					191,22
VALOR COM BDI:					803,13

**72427 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CONCRETO ARMADO, EM CANTO DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. UTILIZAÇÕES: AF 09/2020 (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004027 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	SINAPI	MES	0,19600000	6,46	1,26
0004028 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	SINAPI	MES	0,78500000	2,48	1,94
0004027 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0,39300000	9,95	3,91
TOTAL Equipamento:					7,11
TOTAL Material:					0,49
TOTAL Serviço:					43,72
VALOR:					51,32
VALOR ENCARGOS (83,55%):					7,49
VALOR COM ENCARGOS:					51,32
VALOR BDI (31,25%):					16,04
VALOR COM BDI:					67,36

**72702 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. MONTAGEM AF 06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,11

*Handwritten signatures and initials: B, NBS, and a large signature.*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 3536  
CPF: 055.084.863

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00640000	16,83	0,10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29	0,87
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL Material:					0,65
TOTAL Serviço:					12,26
VALOR:					12,91
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					12,91
VALOR BDI (31,25%):					4,03
VALOR COM BDI:					16,94



92788 - ARMAÇÃO DE FIBRAS DE VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL Material:					0,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00420000	16,83	0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	22,29	0,57
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL Serviço:					10,36
VALOR:					10,97
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					10,97
VALOR BDI (31,25%):					3,43
VALOR COM BDI:					14,40

103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000152 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	496,22	547,33
TOTAL Material:					547,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,36	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM.	SINAPI	CHP	0,09400000	1,38	0,13
TOTAL Serviço:					32,77
VALOR:					580,10
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					580,10
VALOR BDI (31,25%):					181,28
VALOR COM BDI:					761,38

92477 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARGO DE MADEIRA E DIRETO SIMPLES, EM CARGA DE MADEIRA PLASTIFICADA 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	SINAPI	L	0,00400000	7,72	0,03
0004030 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2)	SINAPI	KG	0,04900000	22,37	1,09
0000619 TABUA NÃO APARELIADA *2,5 X 20* CM, EM	SINAPI	M	0,32800000	18,15	5,95
TOTAL Material:					7,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13900000	18,05	2,50
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,75500000	22,12	16,70
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM	SINAPI	M	0,93100000	4,96	39,06
92266 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,14800000	169,91	25,14
TOTAL Serviço:					83,40
VALOR:					90,47
VALOR ENCARGOS (83,55%):					9,02
VALOR COM ENCARGOS:					90,47
VALOR BDI (31,25%):					28,27
VALOR COM BDI:					118,74

92701 - ARMAÇÃO DE FIBRAS DE VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:					0,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00920000	16,83	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	22,29	1,25
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL Serviço:					13,57
VALOR:					14,26
VALOR ENCARGOS (83,55%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					14,26
VALOR BDI (31,25%):					4,46
VALOR COM BDI:					18,72

92759 - ARMAÇÃO DE FIBRAS DE VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004313 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	SINAPI	KG	0,02500000	21,78	0,54
0003901 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01750000	16,83	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	22,29	2,38
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	SINAPI	KG	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL Serviço:					14,23
VALOR:					15,01
VALOR ENCARGOS (83,55%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					15,01

NBS

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
 Sócia Adm. e Resp. Técnica  
 Engenheira Civil  
 CREA: 3536  
 CPF: 055.084.863

VALOR BDI (31,25%):	4,99
VALOR COM BDI:	19,70



02072 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, POR 25 MILímetros DE BARRAS DE AÇO COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AE 02/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000152	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	1,10300000	496,32	547,33
TOTAL Material:						547,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,12500000	22,12	2,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	22,36	16,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	16,83	13,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM,	SINAPI	CHH	0,13100000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM,	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38	0,16
TOTAL Serviço:						33,72
VALOR:						581,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						581,05
VALOR BDI (31,25%):						181,58
VALOR COM BDI:						762,63

02400 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, FE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 5 UTILIZACÕES. AE 09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004028	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE	SINAPI	MES	0,47400000	2,48	1,17
0004033	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,48	2,94
0001074	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM	SINAPI	MES	1,18600000	4,56	5,40
0004027	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA	SINAPI	MES	0,09050000	9,95	0,90
TOTAL Equipamento:						10,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,01000000	7,72	0,07
0000449	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,37200000	10,23	3,80
0004030	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,1/2	SINAPI	KG	0,03300000	22,37	0,73
TOTAL Material:						4,60
Serv		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8825	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,27700000	18,05	4,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,51100000	22,12	33,42
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,29700000	124,51	36,97
TOTAL Serviço:						75,38
VALOR:						90,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):						15,22
VALOR COM ENCARGOS:						90,39
VALOR BDI (31,25%):						28,25
VALOR COM BDI:						118,64

02520 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACISA, FE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COM ENCRUDA PLASTIFICADA 10 UTILIZACÕES. AE 09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001074	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM	SINAPI	MES	0,39700000	4,56	1,81
TOTAL Equipamento:						1,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,	SINAPI	L	0,00400000	7,72	0,03
0004027	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PE-SO DE 5,00	SINAPI	M	0,09500000	88,11	8,37
TOTAL Material:						8,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09200000	18,05	1,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50200000	22,12	11,10
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE	SINAPI	M2	0,13600000	102,32	13,91
TOTAL Serviço:						26,67
VALOR:						36,88
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						36,88
VALOR BDI (31,25%):						11,53
VALOR COM BDI:						48,41

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,4281	86,7423
TOTAL Material:						86,7423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						117,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						117,84
VALOR BDI (31,25%):						36,83
VALOR COM BDI:						154,67

00003777 - LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Material:						0,89
VALOR:						0,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (31,25%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,17

002114 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 8,2 MM, LARGURA = 2,93 X 90,00 DE COMPRIMENTO ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002114	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48	SINAPI	M2	1,00000000	15,58	15,58
TOTAL Material:						15,58
VALOR:						15,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,58

*[Handwritten signature]*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 353631  
CPF: 055.084.863-05

VALOR BDI (31,25%):	4,87
VALOR COM BDI:	20,45



101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003449	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	SINAPI	M3	0,08140000	445,50	36,26
0004314	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO	SINAPI	KG	4,00000000	9,89	39,56
TOTAL Material:						75,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS.	SINAPI	CHP	0,00700000	11,85	0,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,36	2,50
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	16,83	0,78
TOTAL Serviço:						3,36
VALOR:						79,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						79,18
VALOR BDI (31,25%):						24,74
VALOR COM BDI:						103,92

93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000269	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA.	SINAPI	L	0,00700000	7,72	0,05
0003901	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:						1,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,00190000	464,44	0,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA	SINAPI	M3	0,02400000	395,56	9,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	SINAPI	KG	0,75000000	12,17	9,61
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	SINAPI	M2	0,21700000	161,75	35,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	22,36	1,52
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,83	1,58
TOTAL Serviço:						58,17
VALOR:						59,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):						3,37
VALOR COM ENCARGOS:						59,48
VALOR BDI (31,25%):						18,59
VALOR COM BDI:						78,07

18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	1,00000000	19,1466	19,1466
TOTAL Material:						19,1466
VALOR:						19,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (31,25%):						5,98
VALOR COM BDI:						25,13

C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	7,3161	15,3638
TOTAL Material:						15,3638
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
TOTAL Mão de Obra:						11,7174
VALOR:						27,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						27,08
VALOR BDI (31,25%):						8,46
VALOR COM BDI:						35,54

040328 - ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007069	PERFIL CHAPA DOBRADA*U*ENRIGECIDA	SBC	KG	1,0000	11,74	11,74
TOTAL Material:						11,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099450	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SBC	H	0,2240	12,19	2,73
1099525	FEITOR/ENCARRREGADO	SBC	H	0,0240	19,28	0,46
1099543	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SBC	H	0,1910	16,40	3,13
TOTAL Mão de Obra:						6,32
VALOR:						18,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						18,06
VALOR BDI (31,25%):						5,64
VALOR COM BDI:						23,70

10522 - ALVENARIA DE PEDRAÇA DE BLOCOS CERAMICOS FUNDOS NA VERTICAL DE 140CM CM (ESPESURA 7CM) E ARCOBASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003759	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE	SINAPI	UN	13,60000000	1,74	23,66
0003739	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	39,92	0,19
0003455	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	SINAPI	M	0,42000000	2,95	1,23
TOTAL Material:						25,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,01040000	483,39	5,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	22,36	13,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	16,83	4,96
TOTAL Serviço:						23,17
VALOR:						48,25
VALOR ENCARGOS (83,55%):						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						48,25
VALOR BDI (31,25%):						15,08

Handwritten signature 'Alu' and initials 'MBB'.

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnico  
Engenheira Civil  
CREA: 35363  
CPF: 055.084.863-0

## 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO, AF. 03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000725 TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X)	SINAPI	UN	11,20000000	0,57	6,38
TOTAL Material:					6,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL	SINAPI	M3	0,00520000	464,44	2,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	22,36	11,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,83	1,78
TOTAL Serviço:					16,01
VALOR:					22,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					22,39
VALOR BDI (31,25%):					7,00
VALOR COM BDI:					29,39



## C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9738	0,2959
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2472	2,2730
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5544	0,8870
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,8895	312,8895
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1284	4,0669
TOTAL Material:					320,4123
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					444,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					78,30
VALOR COM ENCARGOS:					444,90
VALOR BDI (31,25%):					139,03
VALOR COM BDI:					583,93

## 9085 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X170CM, ESPESURA DE 3,5CM, TIPO S INCLUI: SÓS, DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FECHO, E ORNECIMENTO E

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	SINAPI	M	10,00000000	10,29	102,90
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	351,69	351,69
90850 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	SINAPI	UN	1,00000000	156,20	156,20
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU	SINAPI	UN	1,00000000	357,92	357,92
TOTAL Serviço:					968,71
VALOR:					968,71
VALOR ENCARGOS (83,55%):					74,71
VALOR COM ENCARGOS:					968,71
VALOR BDI (31,25%):					302,72
VALOR COM BDI:					1.271,43

## 110606 - PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008624 ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	SBC	M	3,1550	118,80	374,81
1001349 ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA	SBC	M	6,3100	5,95	37,54
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0050	80,23	0,40
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2,3030	0,55	1,27
1001313 PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60 70 80 90cm)	SBC	UN	1,0000	158,87	158,87
1014213 PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,0120	98,90	1,19
1004776 PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,0360	50,39	1,81
1002203 TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE	SBC	UN	2,6660	0,79	2,11
TOTAL Material:					578,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SBC	H	2,8870	12,19	35,19
1099360 CARPITEIRO DE ESQUADRIA	SBC	H	3,7120	16,40	60,88
TOTAL Mão de Obra:					96,07
VALOR:					674,07
VALOR ENCARGOS (112,76%):					50,91
VALOR COM ENCARGOS:					674,07
VALOR BDI (31,25%):					210,65
VALOR COM BDI:					884,72

## C2216 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,90000000	19,8099	17,8289
11342 LAMINADO MELAMINICO, FSP, 1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,5610	35,2391
TOTAL Material:					53,0680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	30,7700	5,5386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	15,5500	2,7990
TOTAL Mão de Obra:					6,5376
VALOR:					59,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,07
VALOR COM ENCARGOS:					59,61
VALOR BDI (31,25%):					18,63
VALOR COM BDI:					78,24

## 100000 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COM ACABAMENTO BRILHANTE, COM O ANCLAGEM DE 10CM, PARA FIXAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003620 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO,	SINAPI	UN	1,00000000	212,35	212,35
0000435 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO	SINAPI	UN	6,00000000	20,59	123,54
TOTAL Material:					335,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnica  
Engenheira Civil  
CREA: 35363  
CPF: 055.084.863-0

TOTAL Serviço:	25,64
VALOR:	361,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	361,53
VALOR BDI (31.25%):	112,98
VALOR COM BDI:	474,51



**18624 - CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1.50MM (4.05KG/M2) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1.50MM (4.05KG/M2)	SINFRA	M2	1,00000000	114,3945
TOTAL Material:					114,3945
VALOR:					114,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					114,39
VALOR BDI (31.25%):					35,75
VALOR COM BDI:					150,14

**100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001145	TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO,	SINAPI	UN	1,00000000	49,63
TOTAL Material:					49,63

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91400000	21,40
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	16,83
TOTAL Serviço:					27,24
VALOR:					76,87
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,49
VALOR COM ENCARGOS:					76,87
VALOR BDI (31.25%):					24,02
VALOR COM BDI:					100,89

**94589 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATE-VENTO E PERGAMENS, EXCLUSIVELY ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)**

Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	ANELA MAXIM AR. EM ALUMINIO PERFIL 25. 60 X 80 CM (A)	SINAPI	UN	2,08330000	397,32
0000437	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA,	SINAPI	UN	24,40000000	0,22
0003996	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,47
TOTAL Material:					864,84

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83
TOTAL Serviço:					52,51
VALOR:					917,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):					16,51
VALOR COM ENCARGOS:					917,35
VALOR BDI (31.25%):					286,67
VALOR COM BDI:					1.204,02

**00011186 - ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001118	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	624,35
TOTAL Material:					624,35
VALOR:					624,35
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					624,35
VALOR BDI (31.25%):					195,11
VALOR COM BDI:					819,46

**94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF\_07/2019 (M2)**

Mat	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011	...ASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO,	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88
0000724	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA,	SINAPI	M2	1,16600000	70,09
TOTAL Material:					89,52

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00130000	18,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,00090000	19,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92
TOTAL Serviço:					3,65
VALOR:					93,17
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					93,17
VALOR BDI (31.25%):					29,12
VALOR COM BDI:					122,29

**94489 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO, AF\_07/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000160	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA	SINAPI	CJ	1,27000000	0,24
0000430	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA	SINAPI	UN	1,27000000	3,81
0000718	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6	SINAPI	M2	1,27500000	47,05
TOTAL Material:					65,11

  

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHI	0,00690000	18,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	SINAPI	CHP	0,00500000	19,43
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,92
TOTAL Serviço:					5,25
VALOR:					70,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					70,36
VALOR BDI (31.25%):					21,99
VALOR COM BDI:					92,35

MBB

*[Handwritten signature]*

Grace Kelly Cardoso Mendonça  
Sócia Adm. e Resp. Técnico  
Engenheira Civil  
CREA: 35363  
CPF: 055.084.863-0