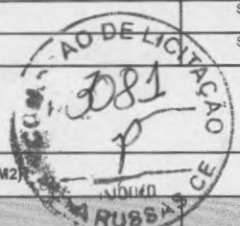


I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 5,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5400	R\$ 6,3936
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 62,8949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20806651	R\$ 20,7700	R\$ 45,8613
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,68742846	R\$ 15,5500	R\$ 41,7895
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,6508
VALOR:						R\$ 150,35



12.7. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,9700	R\$ 42,0019
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,6700	R\$ 0,8703
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 64,9400	R\$ 2,1430
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,2900	R\$ 2,9316
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,1800	R\$ 11,6720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 8,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,6300	R\$ 1,1556
TOTAL Material:						R\$ 68,4144
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44235760	R\$ 16,7700	R\$ 7,4183
I0109	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32778193	R\$ 16,7700	R\$ 39,0399
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44235760	R\$ 20,7700	R\$ 9,1878
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32718563	R\$ 20,7700	R\$ 48,3356
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28849409	R\$ 20,7700	R\$ 5,9920
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76931757	R\$ 15,5500	R\$ 11,9629
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,9335
VALOR:						R\$ 191,35

12.8. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2900	R\$ 25,2900
TOTAL Material:						R\$ 25,2900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20264510	R\$ 16,7700	R\$ 20,1684
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20264510	R\$ 20,7700	R\$ 24,9789
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,1473
VALOR:						R\$ 70,44

12.9. CABO COBRE NU 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3500	R\$ 11,5770
TOTAL Material:						R\$ 11,5770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15334163	R\$ 16,7700	R\$ 2,5715
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15441667	R\$ 20,7700	R\$ 3,2072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7787
VALOR:						R\$ 17,36

12.10. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1600	R\$ 31,1600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 30,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,3400	R\$ 25,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,1800	R\$ 103,1800
TOTAL Material:						R\$ 190,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88642186	R\$ 16,7700	R\$ 48,4053
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88701787	R\$ 20,7700	R\$ 59,9634

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 108,3687
VALOR:	R\$ 298,70

12.11. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55
TOTAL Material:					R\$ 22,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12813429	R\$ 21,45	R\$ 2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30755677	R\$ 26,36	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,84	
VALOR:					R\$ 32,85	



12.12. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,96265019	R\$ 4,00	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16051196	R\$ 21,45	R\$ 3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16051196	R\$ 26,36	R\$ 4,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,67	
VALOR:					R\$ 11,52	

12.13. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,03	R\$ 2,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02903396	R\$ 21,45	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02894712	R\$ 26,36	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38	
VALOR:					R\$ 3,82	

12.14. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,99763318	R\$ 8,32	R\$ 8,30
TOTAL Material:					R\$ 8,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800625	R\$ 21,45	R\$ 4,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20846155	R\$ 26,36	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,95	
VALOR:					R\$ 18,25	

12.15. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,37	R\$ 4,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03796312	R\$ 21,45	R\$ 0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03844048	R\$ 26,36	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82	
VALOR:					R\$ 5,86	

12.16. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,32	R\$ 64,32
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,14	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 67,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18709475	R\$ 21,45	R\$ 4,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19549953	R\$ 26,36	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,16	
VALOR:					R\$ 76,90	



12.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,5800	R\$ 110,5800
TOTAL Material:					R\$ 110,5800	

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57707495	R\$ 16,7700	R\$ 9,6775
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57787044	R\$ 20,7700	R\$ 11,9982
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6757	
VALOR:					R\$ 132,26	

12.18. 93670 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 13,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06347389	R\$ 21,45	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06421534	R\$ 26,36	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,05	
VALOR:					R\$ 16,05	

12.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,5700	R\$ 114,5700
TOTAL Material:					R\$ 114,5700	
VALOR:					R\$ 114,58	

12.20. 93670 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 13,22	R\$ 15,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,62	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 15,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares

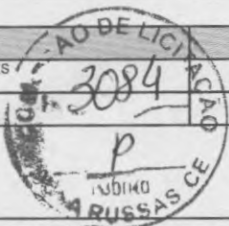
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11023019	R\$ 21,45	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11077698	R\$ 26,36	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,28	
VALOR:					R\$ 21,04	

12.21. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,12	R\$ 18,12
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:					R\$ 26,13	
VALOR:					R\$ 26,20	

12.22. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,74	R\$ 21,48
TOTAL Material:					R\$ 21,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51840909	R\$ 21,45	R\$ 11,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51840909	R\$ 26,36	R\$ 13,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,77	
VALOR:					R\$ 46,25	



12.23. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 1,82	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22489163	R\$ 21,45	R\$ 4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22489163	R\$ 26,36	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,74	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081943	R\$ 653,81	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:					R\$ 0,53	
VALOR:					R\$ 13,09	

12.24. 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012214	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,51	R\$ 110,51
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,48	R\$ 141,48
TOTAL Material:					R\$ 276,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16720986	R\$ 21,45	R\$ 3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40141163	R\$ 26,36	R\$ 10,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,16	
VALOR:					R\$ 291,03	

13.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 64,9400	R\$ 0,1883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,6318
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 437,1300	R\$ 437,1300
TOTAL Material:					R\$ 437,9501	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44401638	R\$ 20,7700	R\$ 29,9922
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40606173	R\$ 15,5500	R\$ 37,4141
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,4063	
VALOR:					R\$ 505,36	

13.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 71,8800	R\$ 0,0719
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 339,0600	R\$ 339,0600
TOTAL Material:					R\$ 339,2129	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96531467	R\$ 20,7700	R\$ 20,0496
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33572276	R\$ 20,7700	R\$ 6,9730

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23820499	R\$ 15,5500	R\$ 3,7198
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7422
					VALOR:	R\$ 369,96

14.1. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,18221924	R\$ 18,52	R\$ 3,37
					TOTAL Material:	R\$ 3,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31272546	R\$ 27,29	R\$ 8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07818136	R\$ 20,14	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,10
					VALOR:	R\$ 13,47



14.2. SMENR0010 LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,23	R\$ 0,52
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 51,40	R\$ 33,41
1087063	AZULEJO 33,8x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG FALL CEUSA	SBC	M2	1,10000000	R\$ 153,91	R\$ 169,90
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	6,06000000	R\$ 0,67	R\$ 4,06
11811	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,08	R\$ 1,21
					TOTAL Material:	R\$ 206,90
Mão de Obra						
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	2,11781072	R\$ 20,77	R\$ 43,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44363512	R\$ 15,55	R\$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,44
					VALOR:	R\$ 274,94

15.1. 102703 DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,15293058	R\$ 55,01	R\$ 8,41
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01678772	R\$ 140,85	R\$ 2,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,77
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	3,11050000	R\$ 13,66	R\$ 42,48
00003899	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,10710000	R\$ 25,58	R\$ 2,73
00004718	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,04760000	R\$ 6,98	R\$ 0,33
00044315	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,43140000	R\$ 101,39	R\$ 43,73
00044315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 62,15	R\$ 64,01
					TOTAL Material:	R\$ 153,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08510324	R\$ 25,06	R\$ 2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25475268	R\$ 20,14	R\$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,34
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,39052426	R\$ 6,93	R\$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,70
					VALOR:	R\$ 174,09

15.2. C4752 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,8300	R\$ 7,5130
TOTAL Material:						R\$ 7,5130
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04802105	R\$ 16,7700	R\$ 0,8053
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04848500	R\$ 20,7700	R\$ 1,0070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8123
VALOR:						R\$ 9,33

15.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,4600	R\$ 0,8118
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 39,7600	R\$ 0,9145
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4300	R\$ 10,5343
TOTAL Material:						R\$ 12,2606
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50010543	R\$ 16,7700	R\$ 8,3868
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50010543	R\$ 20,3200	R\$ 10,1621
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5489
VALOR:						R\$ 30,81



15.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,2900	R\$ 84,2835
TOTAL Material:						R\$ 84,2835
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92505507	R\$ 15,5500	R\$ 29,9346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9346
VALOR:						R\$ 114,22

15.5. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,9700	R\$ 20,5785
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,5700	R\$ 0,4255
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 64,9400	R\$ 7,6499
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 73,2900	R\$ 7,1824
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	R\$ 1,0600	R\$ 8,1026
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,1800	R\$ 5,8360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,6300	R\$ 0,5682
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 78,9600
TOTAL Material:						R\$ 144,4231
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21616153	R\$ 16,7700	R\$ 3,6250
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13845074	R\$ 16,7700	R\$ 19,0918
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21616153	R\$ 20,7700	R\$ 4,4897
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13845074	R\$ 20,7700	R\$ 23,6456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94855069	R\$ 20,7700	R\$ 82,0114
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94983349	R\$ 15,5500	R\$ 108,0699
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 240,9334
VALOR:						R\$ 385,36

15.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 11,9600
TOTAL Material:						R\$ 11,9600
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17328912	R\$ 20,7700	R\$ 3,5992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34722134	R\$ 15,5500	R\$ 5,3993
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9985
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170*	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098271	R\$ 498,9100	R\$ 0,4784
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4784
					VALOR:	R\$ 21,44

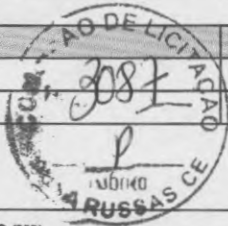
16.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,54983923	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,6500
					VALOR:	R\$ 39,65

16.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,9400	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5400	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,5500	
					TOTAL Material:	R\$ 152,7291

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,78954168	R\$ 20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,65446253	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 254,4124
					VALOR:	R\$ 407,14



16.3. C0009 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,1400	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 71,8800	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 73,2900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,5400	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 71,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 471,7235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88041446	R\$ 20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,59977999	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 208,1828
					VALOR:	R\$ 680,83

16.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,9400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0600	
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5400	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 42,1969

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44795632	R\$ 20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,77551418	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,6633
					VALOR:	R\$ 100,82

16.5. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 64,9400	
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5100	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5400	
					TOTAL Material:	R\$ 22,6184

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30761951	R\$ 20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38516748	R\$ 15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3787

VALOR:	R\$ 35,00
--------	-----------

16.6. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03387947	R\$ 130,4100	R\$ 4,4182
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03305583	R\$ 41,2400	R\$ 1,4003
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8185
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,5700	R\$ 64,4270
TOTAL Material:						R\$ 64,4270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01867696	R\$ 15,5500	R\$ 15,8404
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8404
VALOR:						R\$ 86,09

16.7. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03462386	R\$ 22,1700	R\$ 0,7676
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7676
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,9400	R\$ 2,1560
	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 73,2900	R\$ 3,2248
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,3208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38470961	R\$ 20,7700	R\$ 7,9904
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05795117	R\$ 15,5500	R\$ 16,4511
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4415
VALOR:						R\$ 36,53



16.8. 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 120,25	R\$ 102,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,73	R\$ 159,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 100,86	R\$ 60,22
TOTAL Material:						R\$ 322,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,06113411	R\$ 20,14	R\$ 122,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 122,07
VALOR:						R\$ 444,76

16.9. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,52877252	R\$ 0,5400	R\$ 0,8255
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00445892	R\$ 71,0900	R\$ 0,3170
TOTAL Material:						R\$ 1,1425
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12263812	R\$ 20,7700	R\$ 2,5472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15697679	R\$ 15,5500	R\$ 2,4410
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9882
VALOR:						R\$ 6,13

16.10. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,9400	R\$ 0,3961
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,6600	R\$ 0,5478
TOTAL Material:						R\$ 0,9439
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46134934	R\$ 20,7700	R\$ 9,9976

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64500810	R\$ 15,5500	R\$ 10,0299
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,0275
					VALOR:	R\$ 20,97

16.11. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2300	R\$ 0,4184
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,6600	R\$ 5,9150
					TOTAL Material:	R\$ 6,3334
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48095280	R\$ 20,7700	R\$ 9,9894
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38476077	R\$ 15,5500	R\$ 5,9830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9724
					VALOR:	R\$ 22,31

16.12. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,5400	R\$ 0,8270
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4600	R\$ 1,3752
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,6600	R\$ 4,0222
					TOTAL Material:	R\$ 6,3569
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33644973	R\$ 16,7700	R\$ 5,5423
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38451581	R\$ 20,7700	R\$ 7,9854
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,5277
					VALOR:	R\$ 19,99

17.1. 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 SINTÉTICO E REDES (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	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	R\$ 3.373,2100	R\$ 3.373,2100
					TOTAL Material:	R\$ 3.373,2100
					VALOR:	R\$ 3.373,53

17.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 71,8600	R\$ 0,2875
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,5700
I2299	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,3800	R\$ 15,2850
I0100	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,0400	R\$ 1,9232
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,8000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,7200	R\$ 1,5204
					TOTAL Material:	R\$ 21,9261
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05861264	R\$ 16,7700	R\$ 17,7529
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76946643	R\$ 20,7700	R\$ 15,9818
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05801634	R\$ 20,7700	R\$ 21,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19236661	R\$ 15,5500	R\$ 2,9913
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,7010
					VALOR:	R\$ 80,63

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea: 3-0235-CE RNP: 0618223860

CNPJ: 18.158.282.0001 15
CSK LTDA
Rua: Luis Carlos de Albuquerque, 113 - Alto Alegre
CEP: 637-0-000 NOVO ORIENTE-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE	DATA :	21/07/2023		BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS -CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	
EMPRESA:	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
CNPJ:	18.158.282/0001-15	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021	
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 40.502,58	25,00%	25,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 10.125,65	R\$ 10.125,65	R\$ 8.100,52	R\$ 4.050,26	R\$ 4.050,26	R\$ 4.050,24	R\$ 40.502,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.088,70	100,00%						100,00%
			R\$ 1.088,70						R\$ 1.088,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.126,99	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 7.563,50	R\$ 7.563,49					R\$ 15.126,99
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 72.910,39	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 36.455,20	R\$ 36.455,19					R\$ 72.910,39
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 255.553,56	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 127.776,78	R\$ 127.776,78					R\$ 255.553,56
6	COBERTURA	R\$ 11.577,40	57,00%	16,00%	25,00%				100,00%
			R\$ 6.599,12	R\$ 2.083,93	R\$ 2.894,35				R\$ 11.577,40
7	REVESTIMENTOS	R\$ 29.232,68					100,00%		100,00%
							R\$ 29.232,68		R\$ 29.232,68
8	PISOS	R\$ 401.619,88		14,00%	40,00%	18,00%	28,00%		100,00%
				R\$ 56.226,78	R\$ 160.647,95	R\$ 72.291,58	R\$ 112.453,57		R\$ 401.619,88
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 31.480,49	14,00%	40,00%	18,00%	28,00%			100,00%
			R\$ 4.407,27	R\$ 12.592,20	R\$ 5.666,49	R\$ 8.814,53			R\$ 31.480,49
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.056,84			48,00%	52,00%			100,00%
					R\$ 6.747,28	R\$ 7.309,56			R\$ 14.056,84
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 18.708,45		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 9.354,23	R\$ 9.354,22				R\$ 18.708,45
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 78.525,91			50,00%	25,00%		25,00%	100,00%
					R\$ 39.262,96	R\$ 19.631,48		R\$ 19.631,47	R\$ 78.525,91
13	ESQUADRIAS	R\$ 35.338,58					100,00%		100,00%
							R\$ 35.338,58		R\$ 35.338,58
14	PINTURA	R\$ 25.272,14					100,00%		100,00%
							R\$ 25.272,14		R\$ 25.272,14
15	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 79.295,10	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			R\$ 19.823,78	R\$ 19.823,78	R\$ 19.823,78	R\$ 19.823,76			R\$ 79.295,10
16	ARQUIBANCADAS	R\$ 98.047,34		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 49.023,67	R\$ 49.023,67				R\$ 98.047,34
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.244,48					100,00%		100,00%
							R\$ 27.244,48		R\$ 27.244,48
		R\$ 1.235.581,51	R\$ 213.840,00	R\$ 331.025,70	R\$ 301.521,22	R\$ 131.921,17	R\$ 145.736,51	R\$ 111.536,91	R\$ 1.235.581,51
			R\$ 213.840,00	R\$ 544.865,70	R\$ 846.386,92	R\$ 978.308,09	R\$ 1.124.044,60	R\$ 1.235.581,51	



Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea: 343237/E RNP: 0618223360

CNPJ: 18.158.282.0001 15
CSK LTDA
 Rua: Luis costa 143 Bairro: Novo oriente
 CEP: 63740-000 NOVO ORIENTE-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE	DATA :	21/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS -CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
EMPRESA:	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CNPJ:	18.158.282/0001-15	INSDIPONV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

BDI = 24,52%

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

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea: 3402235-CE RNP: 0618223860

CNPJ: 18.158.282.0001-15
CSK LTDA
 Rua: Luis ... N. 410 Bairro: Alto Alegre
 CEP: 637-0000 NOVO ORIENTE-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS -CE	DATA : 21/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 4 ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NAS LOCALIDADES DE NOVA BETANIA, IRAPUAR, ESPACINHA E MURINGUE EM NOVA RUSSAS -CE	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
EMPRESA:	CSK GESSO & CONSTRUÇÕES LTDA -ME	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
CNPJ:	18.158.282/0001-15	INSDIPONIV	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

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

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea: 340235-CE RNP: 0613223860

CNPJ: 18.158.282.0001-15
CSK LTDA
 Rua: Luis Carlos de Alencar, 413 Bairro: Alto Alegre
 CEP: 63745-000 NOVA RUSSAS - CE

TOTAL	36,80	36,80
--------------	--------------	--------------



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

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

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

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

Marcos Aurelio Cabral de Oliveira
 Engenheiro Civil
 Crea: 34325/CE RNP: 0618223860

CNPJ: 18.158.262/0001 15
CSK LTDA
 Rua: Luis Bezerra, nº 120 - Bairro: Alto Alegre
 CEP: 63740000 - NOVO ORIENTE - CE