

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43351222	16,7700	7,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35050552	20,7700	7,2800
TOTAL Mão de Obra:						14,5500
VALOR:						14,55

10.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	18,6500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08050085	16,7700	18,1200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87241204	20,7700	18,1200
TOTAL Mão de Obra:						36,2400
VALOR:						36,24

10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	3,1400	0,0000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	1,0200	0,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,00000000	4,3800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66726295	16,7700	11,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53875778	20,7700	11,1900
TOTAL Mão de Obra:						22,3800
VALOR:						22,38

10.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,00000000	8,4200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45676803	16,7700	7,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36880112	20,7700	7,6600
TOTAL Mão de Obra:						15,3200
VALOR:						15,32

10.9. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	0,00000000	50,3400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46273098	16,7700	41,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98892614	20,7700	41,3100
TOTAL Mão de Obra:						82,6100
VALOR:						82,61

10.10. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	0,00000000	59,8400	0,0000

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72927838	16,7700	45,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20365890	20,7700	45,7700
TOTAL Mão de Obra:						91,5400
VALOR:						91,54

10.11. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	0,00000000	134,9200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,88550962	16,7700	98,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75204572	20,7700	98,7000
TOTAL Mão de Obra:						197,4000
VALOR:						197,40

10.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,00000000	49,3900	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43589736	16,7700	40,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96726028	20,7700	40,8600
TOTAL Mão de Obra:						81,7100
VALOR:						81,71

10.13. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,3900	0,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,8600	0,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,00000000	36,8700	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,83482392	16,7700	81,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90370688	20,7700	81,0800
TOTAL Mão de Obra:						162,1600
VALOR:						162,16

10.14. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,38194444	2,8800	1,1000
TOTAL Material:						1,1000

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17292784	16,7700	2,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14395762	20,7700	2,9900
TOTAL Mão de Obra:						5,8900
VALOR:						6,99

10.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,96428571	1,9600	1,8900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11270125	16,7700	1,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09532980	20,7700	1,9800
TOTAL Mão de Obra:						3,8700
VALOR:						5,76

10.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,00000000	9,5000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58139534	16,7700	9,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46990848	20,7700	9,7600
TOTAL Mão de Obra:						19,5100
VALOR:						19,51

10.17. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17173524	16,7700	2,8800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14616141	20,3200	2,9700
TOTAL Mão de Obra:						5,8500
VALOR:						5,85

10.18. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01318518	67,5000	0,8900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,80909091	1,1000	0,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58928572	0,5600	0,8900
TOTAL Material:						2,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04285026	20,7700	0,8900
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05723472	15,5500	0,8900
TOTAL Mão de Obra:						1,7800
VALOR:						4,45

10.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	4,13372093	1,7200	7,1100
TOTAL Material:						7,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42456766	16,7700	7,1200
TOTAL Mão de Obra:						7,1200
VALOR:						14,23

10.20. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	0,00000000	0,4100	0,0000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13118664	16,7700	2,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11025518	20,7700	2,2900

TOTAL Mão de Obra:	6	4,490
VALOR:		4,49

10.21. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044		DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	0,81042984	28,3800	23,0000
TOTAL Material:							23,0000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37209297	16,7700	23,0100
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10784774	20,7700	23,0100
TOTAL Mão de Obra:							46,0200
VALOR:							69,02

10.22. COMP 02 - FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL (UN)

VALOR:	33,47
--------	-------

10.23. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2073		TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	0,00000000	15,8300	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65414429	16,7700	10,9700
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52816558	20,7700	10,9700
TOTAL Mão de Obra:							21,9400
VALOR:							21,94

10.24. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501		CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,00000000	34,9000	0,0000
I1477		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	0,00000000	32,6500	0,0000
I1738		PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,00000000	74,1500	0,0000
I1781		REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,00000000	84,5100	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,44394720	16,7700	141,6050
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,81776530	20,7700	141,6050
TOTAL Mão de Obra:							283,2100
VALOR:							283,21

10.25. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1089		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,79395606	7,2800	5,7800
TOTAL Material:							5,7800
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34466308	16,7700	5,7800
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28261914	20,7700	5,8700
TOTAL Mão de Obra:							11,6500
VALOR:							17,43

10.26. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	1,9000	0,0000

Handwritten signature/initials

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12701251	16,7700	2,1300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10255174	20,7700	2,1300
TOTAL Mão de Obra:						4,2600
VALOR:						4,26

10.27. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17710197	16,7700	2,9700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19114106	20,7700	3,9700
TOTAL Mão de Obra:						6,9400
VALOR:						6,94

10.28. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	3,4600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30709601	16,7700	5,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24843524	20,7700	5,1600
TOTAL Mão de Obra:						10,3100
VALOR:						10,31

10.29. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,42755213	18,2200	7,7900
TOTAL Material:						7,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46451996	16,7700	7,7900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37987478	20,7700	7,8900
TOTAL Mão de Obra:						15,6800
VALOR:						23,47

10.2068 - 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	0,00000000	32,3900	0,0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	31,9600	0,0000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,00000000	107,2600	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,69856899	16,7700	145,8750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,02768305	20,7700	145,9650
TOTAL Mão de Obra:						291,8400
VALOR:						291,84

10.31. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,05314015	8,2800	17,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,69154233	10,0500	17,0000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25185177	67,5000	17,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,22312636	76,1900	17,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,45454547	1,1000	17,0000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,56050122	30,3300	17,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,35714293	0,5600	17,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,69830170	10,0100	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:						136,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,06738219	17,9000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06738219	17,9000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,86181984	17,9000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86663448	18,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86663448	18,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15755624	18,0000
TOTAL Mão de Obra:					107,7000
VALOR:					243,70

10.32. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30351818	5,0900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24506498	5,0900
TOTAL Mão de Obra:					10,1800
VALOR:					10,18

10.33. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,83485738	121,1900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,79421202	121,2000
TOTAL Mão de Obra:					242,3900
VALOR:					242,39

10.34. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,45582633	11,9700
TOTAL Material:					11,9700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71973761	12,0700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58112658	12,0700
TOTAL Mão de Obra:					24,1400
VALOR:					36,11

10.35. PMP-65 - TEE HORIZONTAL PERFURADO 90° (UN)

VALOR:	73,24
---------------	-------

10.36. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,49209138	5,6900	2,8000
TOTAL Material:							2,8000
Mão de Obra			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22659510	16,7700	3,6000
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18295616	20,7700	3,8000
TOTAL Mão de Obra:							7,6000
VALOR:							10,40

10.37. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9109		TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	0,00000000	45,2000	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,57185446	16,7700	26,3600
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26913808	20,7700	26,3600
TOTAL Mão de Obra:							52,7200
VALOR:							52,72

10.38. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456		CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	0,00000000	145,9900	0,0000
I1269		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	0,00000000	10,9300	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,58914713	16,7700	76,9600
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,75300878	20,7700	77,9500
TOTAL Mão de Obra:							154,9100
VALOR:							154,91

10.39. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,88285716	3,5000	3,0900
TOTAL Material:							3,0900
Mão de Obra			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18485390	16,7700	3,1000
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14925372	20,7700	3,1000
TOTAL Mão de Obra:							6,2000
VALOR:							9,29

10.40. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8800	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05366726	16,7700	0,9000
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04766490	20,7700	0,9900
TOTAL Mão de Obra:							1,8900
VALOR:							1,89

10.41. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	2,0200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15861658	16,7700	2,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13288396	20,7700	2,7600
TOTAL Mão de Obra:						5,4200
VALOR:						5,42

11.1. PMP-015 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDES (M2)						
VALOR:						29,77

11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	2,59130436	1,1500	2,9800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5500	0,0000
TOTAL Material:						2,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14780934	20,7700	3,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19742764	15,5500	3,0700
TOTAL Mão de Obra:						6,1400
VALOR:						9,12

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,22629437	17,1900	3,8900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15606244	24,9900	3,9000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,30757096	12,6800	3,9000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5500	0,0000
TOTAL Material:						11,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23255813	16,7700	3,9000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18777080	20,7700	3,9000
TOTAL Mão de Obra:						7,8000
VALOR:						19,49

11.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,25315457	12,6800	3,2100
TOTAL Material:						3,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15503128	20,7700	3,2200
TOTAL Mão de Obra:						3,2200
VALOR:						6,43

11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5500	0,0000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,57362637	9,1000	5,2200
TOTAL Material:						5,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31127011	16,7700	5,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25180546	20,7700	5,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4500

VALOR: 15,67

12.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,5100	0,0000
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,00000000	529,2000	0,0000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,00000000	93,7100	0,0000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	16,81983012	16,5400	278,2000
TOTAL Material:						278,2000
VALOR:						278,20

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65787781	15,5500	10,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,2300
VALOR:						10,23

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Frago
 Silvanildo Frago de Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 609.709.723-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA			DATA : 25/11/2022			BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA			PONTE		VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ZABELE - PARAIPABA - CE			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	119.589,80	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			23.738,58	21.035,85	20.174,80	25.663,97	28.976,60	119.589,80		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	68.412,59	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			13.579,90	12.033,77	11.541,20	14.681,34	16.578,38	68.412,59		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	194.547,28	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			38.617,84	34.220,87	32.620,13	41.749,85	47.138,79	194.547,28		
4	PAREDES E PAINÉIS	58.484,27	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			11.609,13	10.297,38	9.866,30	12.550,72	14.170,74	58.484,27		
5	ESQUADRIAS	63.768,61	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			12.658,07	11.216,90	10.757,76	13.684,74	15.451,14	63.768,61		
6	REVESTIMENTO	256.788,42	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			50.972,50	45.169,08	43.320,21	55.106,79	62.219,84	256.788,42		
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	54.465,77	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			10.811,45	9.580,53	9.189,38	11.688,35	13.197,05	54.465,77		
8	COBERTURA	221.311,94	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			43.930,42	38.928,77	37.335,32	47.493,54	53.623,89	221.311,94		
9	PISO	324.055,49	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			64.325,01	57.001,36	54.668,16	69.542,31	78.518,65	324.055,49		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	157.714,79	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			31.306,39	27.742,03	26.608,49	33.845,59	38.214,29	157.714,79		
11	PINTURA	68.993,79	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			13.695,27	12.136,01	11.639,25	14.806,07	16.717,19	68.993,79		
12	MURO E FECHAMENTOS	17.357,52	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			3.445,47	3.053,19	2.928,21	3.724,92	4.205,73	17.357,52		
13	LIMPEZA DA OBRA	20.225,08	19,85%	17,59%	16,87%	21,46%	24,23%	100,00%		
			4.014,68	3.557,59	3.411,97	4.340,30	4.900,54	20.225,08		
		1.626.715,35	322.704,52	285.963,33	274.258,18	348.878,49	393.910,83	1.626.715,35		
			322.704,52	608.667,85	882.926,03	1.231.804,52	1.625.715,35	1.625.715,35		

Rômulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA
 LOCAL: ZABELE - PARAIPABA - CE
 DATA: 25/11/2022
 BDI DE SERVIÇOS: 25,79

GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS	
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
	A.2	GARANTIA	0,80%
	A.3	OUTROS	0,97%
		TOTAL DO GRUPO A	5,77%
GRUPO	B	BONIFICAÇÃO	
	B.1	LUCRO	6,16%%
		TOTAL DO GRUPO B	6,16%
GRUPO	C	IMPOSTOS	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	IR	1,50%
	C.4	ISS	5,00%
		TOTAL DO GRUPO C	10,15%
GRUPO	D	DESPESAS FINANCEIRAS (F)	
		DESPESAS FINANCEIRAS (F)	0,59%
		TOTAL DO GRUPO D	0,59%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)			
$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+R) - 1 \times 100}{(1-I)}$			25,79%

Romulo Vitoriano Farlas
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO FIRELLI
 Romulo Vitoriano Farlas
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
 4907
 FLS: 8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	DATA:	25/11/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	PONTE:	VERÃO
LOCAL:	ZABELE - PARAIPABA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE	HORA:	83,85%
		BDI:	70%

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS E MENSALISTAS – TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1
		HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)	TOTAL (A+B+C+D)	83,55

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO FARELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 2957/D
 CPF: 309.709.723-87

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF

LOCAL: CAMBURÃO S/N – PARAIPABA - CE

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO FARELLI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

[Signature]
Silvanildo Fragoso Vieira
ENG: CIVIL
CREA Nº: E 12957/D
CPF: 909.709.723-87

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 25/11/2022	BDI : 25,79%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130.291,12	6,38	
2	MOVIMENTAÇÃO	99.632,06	4,88	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	209.027,09	10,23	
4	PAREDES E PAINÉIS	71.934,28	3,52	
5	ARGAMASSAS	102.769,06	5,03	
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	189.732,14	9,29	
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	422.372,72	20,67	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	111.872,45	5,48	
9	PISO	360.032,54	17,62	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	183.912,49	9,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	28.384,33	1,39	
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	39.745,28	1,95	
13	PINTURA	49.322,79	2,41	
14	LIMPEZA	43.946,20	2,15	
		VALOR BDI:	418.882,07	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.624.092,48	
		VALOR TOTAL:	2.042.974,55	

Dois Milhões Quarenta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 809.709.723-87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL:	CAMBURÃO S/N - PARAÍBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍBA-CE

DATA:	25/11/2022	BDI:	25,73%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027-1 COM DESONERAÇÃO
REGR:	63,85%	DEB:	47,76%
DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
130.291,12									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	6,00	8.398,66	2.165,30	10.562,16	63.372,96
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.790,38	3,66	0,94	4,60	8.235,76
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	923,56	5,72	1,48	7,20	6.646,63
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,20	49,71	12,82	62,53	1.138,00
1.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	40,58	215,40	55,58	270,98	11.010,71
1.6	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	16,50	4,28	20,78	41,52
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	118,66	11,80	2,99	14,56	1.702,07
1.8	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	278,21	21,54	5,56	27,10	7.566,50
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	549,12	9,95	2,57	12,52	6.874,98
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITElhADOS	SEINFRA	M2	76,32	23,03	5,94	28,97	2.210,99
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	SEINFRA	M2	391,39	8,28	2,14	10,42	4.078,26
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,50	41,43	10,68	52,11	547,16
1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,21	397,67	102,56	500,23	1.105,51
1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	412,70	5,85	1,51	7,36	3.037,47
	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	13,78	8,28	2,14	10,42	143,38
	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	5,70	13,25	3,42	16,67	95,02
1.17	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.104,51	6,06	1,56	7,62	9.840,37
1.18	C4616	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	10,00	30,23	7,80	38,03	380,30
1.19	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	6,00	29,24	7,54	36,78	220,68
1.20	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	32,80	27,79	7,17	34,96	1.139,70
98.632,08									
2	MOVIMENTAÇÃO								
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	188,27	5,20	1,34	6,54	1.200,49
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	186,95	20,35	5,30	25,65	4.830,07
2.3	C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	186,85	4,51	1,16	5,67	1.059,44
2.4	C0095	APLICAMENTO DE PISO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	234,46	24,94	6,41	31,35	7.326,88
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRUSIÇÃO	SEINFRA	M3	758,38	87,80	22,64	110,44	83.755,49
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,91	24,84	6,41	31,25	1.559,69
208.027,09									
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	62,78	397,79	102,59	500,38	26.400,05
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	34,53	575,28	148,36	723,64	24.987,29
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	394,97	110,23	28,43	138,66	40.900,54
3.4	C0216	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.953,97	13,28	3,42	16,70	78.051,30
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	49,16	614,16	158,39	772,55	37.978,98
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,90 m	SEINFRA	M2	17,01	126,62	32,66	159,28	2.709,35
71.834,28									
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	889,93	56,23	14,50	70,73	62.944,78
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,56	1.566,15	403,91	1.970,06	3.073,29
4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	SEINFRA	M2	14,60	231,35	59,67	291,02	4.248,89
4.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PISCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	64,00	12,87	3,11	15,98	971,52
4.5	C4068	BANCAIDA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	307,31	79,29	386,57	695,63
102.749,08									
5	ARGAMASSAS								
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.312,74	5,81	1,50	7,31	16.905,13
5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.407,70	28,79	7,42	36,21	50.972,82
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	905,04	29,92	7,72	37,64	34.065,71
5.4	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	SEINFRA	M	15,00	43,69	11,27	54,96	824,40
108.732,14									
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,39	66,67	17,19	83,86	86.492,37
6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 60mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.631,39	13,42	3,46	16,88	17.409,85
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	339,62	84,76	21,89	106,62	36.210,28
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 60mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	339,62	8,80	2,27	11,07	3.759,90
6.5	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OJ 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	771,56	51,24	13,31	64,55	45.860,04
422.372,72									
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	391,73	47,56	12,27	59,83	23.437,21
7.2	C3005	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	391,73	36,98	9,54	46,52	18.223,29
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERREJENS)	SEINFRA	M2	1.023,84	117,63	30,34	147,97	151.497,80
7.4	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.149,10	83,00	21,41	104,41	119.977,03
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	1.149,10	59,58	15,37	74,95	86.125,05
7.6	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	294,87	11,21	2,89	14,10	4.159,08
7.7	C4463	GUAMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	SEINFRA	M	144,25	24,96	6,44	31,40	4.529,45
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	337,80	11,20	2,89	14,09	4.759,80
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	294,44	25,46	6,57	32,03	9.430,91

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
7.10	C0941	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	8,26	22,43	5,78	28,21	230,01
B ESQUADRIAS E FERRAGENS									
8.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MURCARIATARA 1 FOLHA COMPLETA (Ø 90X2,10X0,03M)	UNID	18,00	1.069,76	275,77	1.345,06	24.211,08	111.872,48
8.2	PMP 0028	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (Ø 90 X 1,80M) INCLUS FECHADURA, COBRADURA E REGULADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNID	10,00	399,00	95,17	464,17	4.641,70	1.416,29
8.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MURCARIATARA 1 FOLHA COMPLETA (Ø 90X2,10X0,03M)	UNID	1,00	1.125,92	230,37	1.416,29	325,24	1.416,29
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,50	74,10	19,11	93,21	15.967,23
8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	32,15	395,32	101,95	497,27	6.673,65
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS GROSSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,81	144,15	37,17	181,30	1.736,61
8.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,25	45,64	11,77	57,41	1.309,75
8.8	C1898	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	80,05	20,98	100,75	306,20
8.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,90	304,28	78,47	382,75	798,30
8.10	C4550	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	211,54	54,56	266,10	54.665,36
8.11	PMP 0050	GUARDA COPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M	M	72,13	600,29	154,61	756,10	360.032,64	65.202,24
B PISO									
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK+13 5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	105,17	492,88	127,11	619,97	13.306,27
9.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA? TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.314,61	22,91	5,91	28,82	1.096,10
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	105,79	89,89	25,79	125,78	163.560,73
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTICOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,79	8,25	2,13	10,38	35.996,43
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.205,40	157,87	25,73	125,50	11.961,49
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	95,47	99,77	25,73	125,50	30.727,32
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), C/ ANZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	636,44	38,38	9,90	48,28	572,90
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (Ø Ø7xØ 30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,75	20,94	5,40	26,34	35.996,43
9.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	106,12	280,06	67,67	327,13	183.912,48
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	PMP 0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20" W	UNID	119,00	150,58	38,83	189,41	7.124,91	3.963,70
10.2	C4810	PROJETOR 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 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.500LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	13,00	435,70	112,37	548,07	194,86
10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	154,91	39,95	194,86	3.963,70
10.4	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	12,00	25,67	6,62	32,29	387,48
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	14,55	3,75	18,30	347,70
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	36,24	9,35	45,59	592,67
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	77,00	22,38	5,77	28,15	2.187,55
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	51,00	15,32	3,95	19,27	982,77
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1.870,00	5,99	1,80	6,79	16.437,30
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	8.480,00	5,78	1,48	7,25	61.233,50
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	90,00	10,40	2,68	13,08	1.177,20
10.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	522,00	5,85	1,51	7,36	3.841,80
10.13	C2065	RASGO EM ALVENARIA F/UBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	4,40	1,15	5,60	2.923,20
10.14	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	522,00	14,23	3,67	17,90	9.343,80
10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	4,49	1,16	5,85	1.895,00
10.16	C0796	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	20,00	52,72	13,60	66,32	1.328,40
10.17	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4X2" INCLUS	SEINFRA	UN	192,00	6,94	1,79	8,73	1.678,16
10.18	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	291,84	75,27	367,11	1.101,33
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 322X322X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	M	85,00	36,11	9,31	45,42	4.314,80
10.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	UN	1,00	197,40	50,91	248,31	248,31
10.21	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	82,61	21,31	103,92	103,92
10.22	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	804,14	207,39	1.011,53	1.011,53
10.23	C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	50,00	18,51	5,03	24,54	1.227,00
10.24	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	247,91	63,94	311,85	623,70
10.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	M	35,00	23,47	6,05	29,52	1.033,20
10.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	UN	13,00	132,15	34,97	166,17	2.190,21
10.27	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUDO FURADO, ESP = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EMBETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	21,94	5,66	27,60	331,20
10.28	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO F/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	48,00	10,18	2,63	12,81	614,88
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO F/ CABOS ATÉ 18MM2	SEINFRA	M	261,00	69,02	17,80	86,82	22.660,02
10.30	C1185	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	UN	135,00	33,47	8,63	42,10	5.683,50
10.31	COMP-02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	UNID	6,00	73,24	18,89	62,13	552,78	
10.32	PMP - 65	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90°	UNID	87,00	17,43	4,50	21,93	1.907,91	
10.33	C1180	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	33,00	4,26	1,10	5,36	160,80
10.34	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	10,31	2,68	12,97	158,61
10.35	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,01	10,06	49,07	284,42
10.36	C1693	PETROLETO ALUMÍNIO DE 1 1/4" TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	12,00	6,62	1,71	8,33	99,96
10.37	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	3,00	51,65	13,32	64,97	194,91
10.38	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00	24,05	6,20	30,25	181,50
10.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00	50,71	13,08	63,79	765,48
10.40	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	39,00	9,29	2,40	11,69	455,91
10.41	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	14,00	1,89	0,48	2,36	33,32
10.42	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,42	1,40	6,82	27,28
10.43	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	5,42	1,40	6,82	28.384,31
11 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS									
11.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ADOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	666,94	179,74	876,68	7.890,12
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,71	2,50	12,21	24,42
11.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUVA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	425,08	109,85	535,84	535,84

11.4	PMP 0052	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACESSÓRIOS CAS, SIACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	11,62	669,67	224,03	1.092,70	1.597,17	
11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	26,00	53,61	13,83	67,44	1.753,44	
11.6	PMP 0054	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L= 0,60 M. COM SUPORTE		M	5,00	396,12	76,37	372,49	1.862,40	
11.7	C3047	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	543,87	140,26	584,13	1.368,26	
11.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	565,25	145,78	711,03	1.422,06	
11.9	C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC/S	SEINFRA	M	2,40	212,04	54,88	266,73	640,15	
11.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	26,18	6,75	32,93	65,98	
11.11	C1242	ENGRATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	8,25	2,13	10,38	124,96	
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES									
12.1	C4923	CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	29,54	7,62	37,16	520,24	
12.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	126,00	31,27	8,06	39,33	4.955,58	
12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	18,49	4,77	23,26	2.791,20	
12.4	C2178	REGISTRO GLOBOPÊCHO RÁPIDO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	96,89	24,99	121,88	121,88	
12.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	53,33	13,75	67,08	536,64	
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	71,35	18,40	89,75	179,50	
12.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,01	2,84	13,85	69,25	
12.8	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	42,00	17,49	4,51	22,00	924,00	
12.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	94,00	30,95	7,98	38,93	3.270,12	
12.10	C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	72,00	12,57	3,24	15,81	1.136,32	
12.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA GIANEIS	SEINFRA	UN	8,00	14,92	3,88	18,80	150,16	
12.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	399,74	103,09	502,83	4.525,47	
12.13	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m) EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	958,79	247,27	1.206,06	1.206,06	
12.14	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	668,05	229,03	1.117,08	1.117,08	
12.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	532,42	137,31	669,73	669,73	
12.18	C0601	CAIXA DE GOROURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	84,10	18,53	80,63	161,26	
12.19	COMP 04	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (LIND)	SEINFRA	UN	2,00	412,78	106,46	519,24	1.038,48	
12.20	C2322	TÉ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	297,43	74,13	361,56	361,56	
12.21	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	12.129,39	3.128,17	15.257,56	15.257,56	
12.22	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	25,55	6,59	32,14	482,10	
13	PINTURA									
13.1	C2461P	TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃO EM PAREDES		M2	1.279,34	27,71	7,15	34,86	44.597,79	
13.2	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	192,70	19,49	5,03	24,52	4.725,00	
14	LIMPEZA									
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.148,10	10,23	2,64	12,87	14.766,92	
14.2	C1078	DESOLUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.148,10	10,29	2,65	12,94	14.869,35	
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.478,80	7,47	1,93	9,40	13.881,92	
14.4	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	38,81	8,77	2,26	11,03	406,01	
									VALOR BDI	418.882,07
									VALOR ORÇAMENTO	1.824.082,48
									VALOR TOTAL	2.042.874,56

Dois Milhões Quarenta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELLI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	DATA: 25/11/2022	BDI: 25,79%			
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CAMBURÃO S/N - PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE					

1.1. PMP 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÉS)

VALOR: 8.396,66

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,23536977	15,5500	3,6600
TOTAL Mão de Obra:					3,6600
VALOR:					3,66

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,04297440	20,7100	0,8900
I1691	SEINFRA	M	0,07057891	12,6100	0,8900
I1724	SEINFRA	KG	0,06306306	15,5400	0,9800
I2429	SEINFRA	M2	0,03412256	28,7200	0,9800
TOTAL Material:					3,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,04766490	20,7700	0,9900
I2543	SEINFRA	H	0,06366559	15,5500	0,9900
TOTAL Mão de Obra:					1,9800
VALOR:					5,72

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,19643706	20,7700	24,8500
I2543	SEINFRA	H	1,59871377	15,5500	24,8600
TOTAL Mão de Obra:					49,7100
VALOR:					49,71

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	5,18536296	20,7700	107,7000
I2543	SEINFRA	H	6,92604482	15,5500	107,7000
TOTAL Mão de Obra:					215,4000
VALOR:					215,40

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	0,24114174	20,3200	4,9000
I2391	SEINFRA	H	0,27924888	20,7700	5,8000
I2543	SEINFRA	H	0,37299034	15,5500	5,8000
TOTAL Mão de Obra:					16,5000
VALOR:					16,50

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,27924888	20,7700	5,8000

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37299034	5,5500	5,8280
TOTAL Mão de Obra:						11,6000
VALOR:						11,60

1.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51853630	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69260447	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,5400
VALOR:					21,54

1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23928742	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32025722	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					9,9500
VALOR:					9,95

1.10. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68395943	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55657192	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					23,0300
VALOR:					23,03

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19932592	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26623795	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,2800
VALOR:					8,28

1.12. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99518526	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33504818	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,4300
VALOR:					41,43

1.13. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,57318146	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,78681635	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					397,6700
VALOR:					397,67

1.14. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37620579	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					5,8500
VALOR:					5,85

1.15. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		SEINFRA	H	0,19932592	20,7700	4,1400
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE			0,26623795	15,5500	4,1400
					TOTAL Mão de Obra:	8,2800
					VALOR:	8,28

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

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,31680304	20,7700	6,5800
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE			0,42893888	15,5500	6,6700
					TOTAL Mão de Obra:	13,2500
					VALOR:	13,25

1.17. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material		SEINFRA	M3xMÉ	0,88209606	2,2900	2,0200
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO					
					TOTAL Material:	2,0200
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,12045318	16,7700	2,0200
10037	AJUDANTE					
11530	MONTADOR			0,09725584	20,7700	2,0200
					TOTAL Mão de Obra:	4,0400
					VALOR:	6,06

1.18. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,49557087	20,3200	10,0700
12320	ENCANADOR					
12391	PEDREIRO			0,48531532	20,7700	10,0800
12543	SERVENTE			0,64823149	15,5500	10,0800
					TOTAL Mão de Obra:	30,2300
					VALOR:	30,23

1.19. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,47637796	20,3200	9,6800
12320	ENCANADOR					
12391	PEDREIRO			0,47087140	20,7700	9,7800
12543	SERVENTE			0,62893888	15,5500	9,7800
					TOTAL Mão de Obra:	29,2400
					VALOR:	29,24

1.20. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,66875294	20,7700	13,8900
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE			0,89389065	15,5500	13,9000
					TOTAL Mão de Obra:	27,7900
					VALOR:	27,79

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento		SEINFRA	H	0,00020069	86,9932	0,0175
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)					
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			0,00983370	282,4099	2,7771
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)			0,00000000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			0,01003439	239,2961	2,4012
					TOTAL Equipamento:	5,1958
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
12543	SERVENTE					

TOTAL Mão de Obra:	0,0000
VALOR:	5,20

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,46265090	44,3913	20,5377
TOTAL Equipamento:					20,5377
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:					0,0100
VALOR:					20,55

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03478264	129,6624	4,5100
TOTAL Equipamento:					4,5100
VALOR:					4,51

2.4. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59742765	15,5500	24,8400
TOTAL Mão de Obra:					24,8400
VALOR:					24,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,72109086	60,8800	43,9000
TOTAL Material:					43,9000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,82315105	15,5500	43,9000
TOTAL Mão de Obra:					43,9000
VALOR:					87,80

2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59742765	15,5500	24,8400
TOTAL Mão de Obra:					24,8400
VALOR:					24,84

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,17036999	67,5000	79,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	141,07142891	0,5600	79,0000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,20950622	66,0600	79,9000
TOTAL Material:					237,9000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84689416	20,7700	79,9000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,14405131	15,5500	79,9900
TOTAL Mão de Obra:					159,8900
VALOR:					397,79

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:						0,0200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	1,30154225	441,9800	575,2556
TOTAL Serviço:						575,2556
VALOR:						575,28

3.3. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,02174469	74,9200	76,5491
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20434894	164,8400	33,6849
TOTAL Serviço:						110,2340
VALOR:						110,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,29473684	9,5000	2,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,28756220	10,0500	2,8900
TOTAL Material:						5,6900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22599880	16,7700	3,7900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18295616	20,7700	3,8000
TOTAL Mão de Obra:						7,5900
VALOR:						13,28

3.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,29785631	1,6367	0,4875
TOTAL Equipamento:						0,4875

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,00000000	105,5700	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20288126	375,3300	451,4774
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,20288126	134,8400	162,1965
TOTAL Serviço:						613,6739
VALOR:						614,16

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00120773	8,2800	0,0100
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,00015873	63,0000	0,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00079302	12,6100	0,0100

		SEINFRA	KG	0,00072464	13,8000	0,0100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,01898735	4,7400	0,0900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00899101	10,0100	0,0900
TOTAL Material:						0,2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00481464	20,7700	0,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00643087	15,5500	0,1000
TOTAL Mão de Obra:						0,2000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20243575	395,5400	80,0714
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,20208368	228,2500	46,1256
TOTAL Serviço:						126,1970
VALOR:						126,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16118513	67,5000	10,8800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,89090910	1,1000	10,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,44642862	0,5600	10,8900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,6800	0,0000
TOTAL Material:						32,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56764558	20,7700	11,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75819933	15,5500	11,7900
TOTAL Mão de Obra:						23,5800
VALOR:						56,23

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	69,62258147	22,3108	1.553,3355
TOTAL Equipamento:						1.553,3355
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,09463722	9,5100	0,9000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09850747	10,0500	0,9900
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01468666	67,5000	0,9900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01299383	76,1900	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,76785715	0,5600	0,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,07850912	12,6100	0,9900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07173913	13,8000	0,9900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09890110	10,0100	0,9900
TOTAL Material:						7,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05903399	16,7700	0,9900
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04766490	20,7700	0,9900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04814636	20,7700	1,0000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04814636	20,7700	1,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06430868	15,5500	1,0000
TOTAL Mão de Obra:						4,9800
VALOR:						1.566,15

4.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61415964	74,7200	45,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	81,94642877	0,5600	45,8900

11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,20611768	222,8400	45,8900	
						TOTAL Material:	137,6700
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25276818	20,7700	46,7900	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01543400	15,5500	46,8900	
						TOTAL Mão de Obra:	93,6800
						VALOR:	231,35

4.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,00951249	8,4100	0,0800	
						TOTAL Material:	0,0800
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00385172	20,7700	0,0800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00514469	15,5500	0,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1600
Serviço							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01376990	858,8400	11,8261	
						TOTAL Serviço:	11,8261
						VALOR:	12,07

4.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81477531	74,7200	60,8800	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,22672443	268,5200	60,8800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,33928598	0,5600	61,7900	
						TOTAL Material:	183,5500
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97929676	20,7700	61,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97942111	15,5500	61,8500	
						TOTAL Mão de Obra:	123,7300
						VALOR:	307,31

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01451851	67,5000	0,9800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75000001	0,5600	0,9800	
						TOTAL Material:	1,9600
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09051516	20,7700	1,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12668809	15,5500	1,9700	
						TOTAL Mão de Obra:	3,8500
						VALOR:	5,81

5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10222219	67,5000	6,9000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,48214289	0,5600	6,9900	
						TOTAL Material:	13,8900
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33702452	20,7700	7,0000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50803857	15,5500	7,9000	
						TOTAL Mão de Obra:	14,9000
						VALOR:	28,79

5.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00048146	20,7700	0,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00064309	15,5500	0,0100
TOTAL Mão de Obra:						0,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,07453782	401,1000	29,8971
TOTAL Serviço:						29,8971
VALOR:						29,92

5.4. C3717 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	SEINFRA	M2	0,26737970	18,7000	5,0000
I0102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,22241995	22,4800	5,0000
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	SEINFRA	M	0,61957870	8,0700	5,0000
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	SEINFRA	M	3,06748465	1,6300	5,0000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,42052746	14,0300	5,9000
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	SEINFRA	M2	0,67428569	8,7500	5,9000
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	0,00000000	0,2500	0,0000
TOTAL Material:						31,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35181871	16,7700	5,9000
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,28839670	20,7700	5,9900
TOTAL Mão de Obra:						11,8900
VALOR:						43,69

6.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,87684733	2,0300	15,9900
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,50675067	33,3300	16,8900
TOTAL Material:						32,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,81319202	20,7700	16,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08681669	15,5500	16,9000
TOTAL Mão de Obra:						33,7900
VALOR:						66,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,07799441	3,5900	3,8700
TOTAL Material:						3,8700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22965814	20,7700	4,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30739548	15,5500	4,7800
TOTAL Mão de Obra:						9,5500
VALOR:						13,42

6.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	10,29064045	2,0300	20,8900
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,48319526	43,4400	20,9900