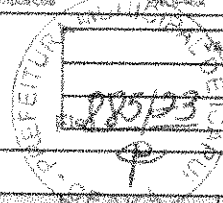
 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					033
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO BALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA REEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUEL DA COSTA	DATA:	15/12/2022	BDI:	28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELÉM - ICAPUICE	VERBA:	202307	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	68,89%	08/2022
		SINAPI:	202209 COM DESONERAÇÃO		47,78%	09/2021
		Composição:	202307		47,48%	10/2022
					0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS	189,93
VALOR BDI (28,82%)	57,63
VALOR COM BDI	247,56

9.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,84	3,12
TOTAL Material:							3,12

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL Mão de Obra:							10,14

VALOR:	13,26
VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,26
VALOR BDI (28,82%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,08

9.1.3. C1197 - ELETRODUTO PVC RGSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,42	4,86
TOTAL Material:							4,86

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	16,77	6,79
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	20,77	8,41
TOTAL Mão de Obra:							15,20

VALOR:	20,06
VALOR SEM ENCARGOS:	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,06
VALOR BDI (28,82%):	5,78
VALOR COM BDI:	25,84

9.1.4. 95780 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011550		BUCHA DE NYLON SEM ASA S6 COM PARAFUSO DE 4,25 X 45 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PEOÇA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,15	0,30
00214054		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CERGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
TOTAL Material:							13,25

SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	17,22	5,95
95284		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34700000	20,92	7,26
TOTAL Serviço:							13,21

VALOR:	26,46
VALOR SEM ENCARGOS:	23,52
VALOR COM ENCARGOS:	26,46
VALOR BDI (28,82%):	7,77
VALOR COM BDI:	34,23

9.1.5. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10556		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,52
TOTAL Material:							1,52

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

031

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	15/12/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUICE	FONTE:	VERBAO	HORA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORÇ:	202207	111,51%	08/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	51,85%	05/2021
		SEINFRA:	202209 COM DEBONERAÇÃO	63,65%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08900000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26900000	26,77
TOTAL Mão de Obra:					43,54
VALOR:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					5,34
VALOR BDI (28,82%):					1,54
VALOR COM BDI:					6,88



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,39
TOTAL Material:					2,39

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	26,77
TOTAL Mão de Obra:					43,54
VALOR:					6,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					6,43
VALOR BDI (28,82%):					1,85
VALOR COM BDI:					8,28

9.1.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69
TOTAL Material:					2,69

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	10,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	30,77
TOTAL Mão de Obra:					41,54
VALOR:					7,08
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41
VALOR COM ENCARGOS:					7,08
VALOR BDI (28,82%):					2,04
VALOR COM BDI:					9,12

9.1.8. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SEINFRA	UN	1,00000000	113,63
TOTAL Material:					113,63

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SEINFRA	M3	0,01480000	2,5734
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,03040000	20,77
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SEINFRA	M3	0,04900000	220,90
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,02390000	10,78
TOTAL Serviço:					254,99
VALOR:					158,81
VALOR SEM ENCARGOS:					151,07
VALOR COM ENCARGOS:					158,81

✗

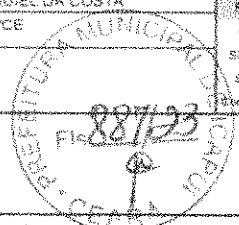
✗



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

035

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUICE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORSE:	202097
		SINAFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAFRA:	202202 COM DESONERAÇÃO
		Proporção:	PROPRIA
		NOVA:	111,51%
		RES:	08/2022
			06/2021
			10/2022
			83,55%
			47,78%
			47,45%
			6,00%
			6,00%



VALOR BDI (28,82%):	46,90
VALOR COM BDI:	206,81

9.2.1. COMP-45524885 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Geral		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-858136	LÂMPADA TUBULAR LED T8 600K 18W	Composições	UN	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL Geral:						22,29
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-045706	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	Composições	UN	1,00000000	69,58	69,58
TOTAL Material:						69,58
Mão de obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,77	25,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de obra:						53,28
VALOR:						142,94
VALOR SEM ENCARGOS:						111,66
VALOR COM ENCARGOS:						142,94
VALOR BDI (28,82%):						41,08
VALOR COM BDI:						183,82

9.2.2. ELE-002 - REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038591	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAFRA	UN	1,00000000	42,29	42,29
TOTAL Material:						42,29
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFRA	H	1,20000000	17,22	20,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFRA	H	1,20000000	20,98	25,18
TOTAL Serviço:						45,84
VALOR:						88,13
VALOR SEM ENCARGOS:						74,27
VALOR COM ENCARGOS:						88,13
VALOR BDI (28,82%):						25,40
VALOR COM BDI:						113,53

9.2.3. T01875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAFRA	UN	1,00000000	279,90	279,90
TOTAL Material:						279,90
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81567	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO-MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAFRA	M3	0,01170000	538,27	6,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFRA	H	0,48110000	17,22	8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFRA	H	0,48110000	20,98	10,09
TOTAL Serviço:						24,67
VALOR:						304,57
VALOR SEM ENCARGOS:						284,26
VALOR COM ENCARGOS:						304,57
VALOR BDI (28,82%):						86,60
VALOR COM BDI:						387,57

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

Handwritten signatures and initials.



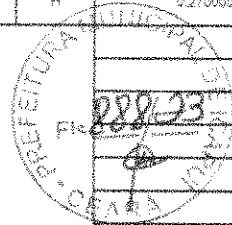
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

036

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEP PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 10/12/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUICE	VERBAO	MODA MED RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORSE	202207
		SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
		SEINFRA	2022/09 COM DESONERACAO
		Composicao	PROPRIA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 37A	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL Material:					7,70

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	16,77	4,53
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,77	5,61
TOTAL Mão de Obra:					10,14
VALOR:					17,84
VALOR SEM ENCARGOS:					11,86
VALOR COM ENCARGOS:					17,84
VALOR BDI (28,82%):					5,14
VALOR COM BDI:					22,98



9.3.3. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	53,11	53,11
TOTAL Material:					53,11

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,34000000	16,77	9,06
12012	ELETRICISTA	H	0,54000000	20,77	11,22
TOTAL Mão de Obra:					20,28
VALOR:					112,39
VALOR SEM ENCARGOS:					101,04
VALOR COM ENCARGOS:					112,39
VALOR BDI (28,82%):					22,59
VALOR COM BDI:					146,07

9.3.4. C0444 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10336	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	36,58	9,15
10290	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	UN	1,00000000	734,49	734,49
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,23	0,69
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,03	4,03
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	9,20000000	12,67	116,63
12284	VALVULA RETENÇÃO PE OBRIVO - 25MM (1)	UN	1,00000000	34,94	34,94
TOTAL Material:					698,33

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,25000000	16,77	37,73
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,77	9,35
12320	ENCANADOR	H	2,25000000	20,32	45,72
TOTAL Mão de Obra:					92,80
VALOR:					852,12
VALOR SEM ENCARGOS:					699,04
VALOR COM ENCARGOS:					852,12
VALOR BDI (28,82%):					274,60
VALOR COM BDI:					1.225,82

9.3.5. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10146	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00000000	29,32	29,32
TOTAL Material:					29,32

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

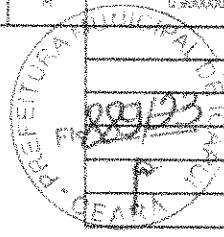
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

037



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUICE	VERBA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORRE: 202207	111,51%
		SEINFRA: 027 1 COM DESONERACAO	83,85%
		SINAFI: 2022-02 COM DESONERACAO	83,85%
		Composição: PRÓPRIA	6,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	16,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,99
TOTAL Mão de Obra:						33,08
VALOR:						63,10
VALOR SEM ENCARGOS:						42,64
VALOR COM ENCARGOS:						63,10
VALOR BDI (28,82%):						18,19
VALOR COM BDI:						81,29



9.3.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,72	41,72
TOTAL Material:						41,72
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	13,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20,77	16,82
TOTAL Mão de Obra:						30,40
VALOR:						72,12
VALOR SEM ENCARGOS:						53,62
VALOR COM ENCARGOS:						72,12
VALOR BDI (28,82%):						20,79
VALOR COM BDI:						92,90

9.3.7. 19906 - PAINEL ELETRICO 1200X600X300MM IP 54 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19906	PAINEL ELETRICO 1200X600X300MM IP 54	SEINFRA	UN	1,00000000	600,11	600,11
TOTAL Material:						600,11
VALOR:						600,11
VALOR SEM ENCARGOS:						600,11
VALOR COM ENCARGOS:						600,11
VALOR BDI (28,82%):						172,95
VALOR COM BDI:						773,06

10.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,00350000	60,10	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10936	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10984	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
10985	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,43	5,72
11293	JGELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,42	2,90
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,00000000	5,44	27,20
TOTAL Material:						41,09
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,29
13120	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	20,30	54,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,24000000	15,55	58,99
TOTAL Mão de Obra:						159,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

638

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPLICE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	MOEDA:	R\$
		ORRE:	202307
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI:	202202 COM DESONERACAO
		Composicao:	PRÓPRIA
		NOVA:	111.51%
		RES:	68.99%
		REF:	08/2022
			05/2021
			10/2022
			0.00%
			6.00%



VALOR:	187,13
VALOR SEM ENCARGOS:	104,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,13
VALOR BDI (28,82%):	52,83
VALOR COM BDI:	241,08

10.1.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	0,24	M3	0,20400000	80,52	0,24
10441 CAL HIDRATADA	2,67	KG	3,00000000	0,89	2,67
10695 CIMENTO PORTLAND	1,36	KG	3,00000000	0,40	1,36
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,26	UN	2,00200000	1,13	2,26
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,51	UN	1,00000000	1,51	1,51
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	4,99	UN	1,00000000	4,99	4,99
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1,84	UN	1,00000000	1,84	1,84
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	9,56	UN	1,00000000	9,56	9,56
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 3688)	6,78	M	0,35000000	6,78	2,90
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 3688)	3,17	M	1,50000000	3,17	4,76
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 3688)	3,38	M	0,50000000	3,38	2,70
TOTAL Material:					34,90

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ENCANADOR	43,21	H	2,70000000	16,77	43,21
12320 ENCANADOR	54,98	H	2,70000000	20,32	54,98
12543 SERVENTE	34,99	H	2,28000000	16,65	34,99
TOTAL Mão de Obra:					133,17

VALOR:	170,03
VALOR SEM ENCARGOS:	88,89
VALOR COM ENCARGOS:	170,03
VALOR BDI (28,82%):	49,00
VALOR COM BDI:	219,03

10.1.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90383 AJUSTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	3,29	UN	0,85220000	5,04	3,29
90466 CHLUBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	2,08	M	0,20080000	10,37	2,08
91190 CHLUBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	0,03	UN	0,00830000	4,01	0,03
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_06/2015	0,05	M	0,00820000	6,73	0,05
90439 FLUIDO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	0,09	UN	0,00930000	11,25	0,09
99266 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	2,38	UN	0,16940000	15,34	2,38
99481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	0,21	UN	0,06700000	4,06	0,21
99409 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	0,06	UN	0,00780000	6,61	0,06
99362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	4,65	UN	0,66430000	7,11	4,65
99532 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	0,30	UN	0,04810000	6,69	0,30

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

039

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURTO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 28,82%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUICE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORSE	2022/07	111,51%
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89428	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	3,29	0,01352000	0,04
89429	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	4,81	0,01352000	0,07
89435	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	5,31	0,07736000	0,41
90483	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	2,29	0,00718000	0,02
90443	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	10,21	0,20583000	2,05
89386	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	18,49	0,01683000	0,31
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	11,47	0,03852000	0,44
89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	14,98	0,02840000	0,05
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	19,85	0,01150000	0,18
89527	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	16,03	0,00310000	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	8,58	0,00119000	0,02
89385	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	9,98	0,00730000	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	4,73	0,12800000	0,61
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	9,88	0,07800000	0,77
89306	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	19,07	0,75400000	14,35
TOTAL SERVIÇO:				38,91
VALOR:				35,41
VALOR SEM ENCARGOS:				27,49
VALOR COM ENCARGOS:				35,41
VALOR BDI (28,82%):				10,21
VALOR COM BDI:				45,62



18.1.4. 91797 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
89438	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	5,43	0,00270000	0,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	10,81	0,05670000	0,61
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	7,04	0,02890000	0,20
91180	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_08/2015	4,01	0,00300000	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	9,70	0,04480000	0,28
89408	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	11,92	0,04210000	0,50
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	10,46	0,17430000	1,82
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	7,86	0,12400000	0,97
90483	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	2,29	0,03850000	0,08
89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	26,46	0,03830000	1,01
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	16,55	0,03530000	0,58

M

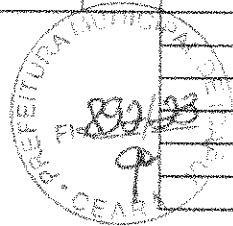


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

040

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEP PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	15/12/2022			BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELÉM - ICAPURICE	ORÇAMENTO:	VERSAO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORÇ	202207	111,54%	65,89%	08/2022	
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021	
		SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	87,53%	47,46%	10/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

89446	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	14,16	14,16	
89568	UNIÃO PVC SOLDAVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	0,11560000	31,14	3,63	
TOTAL Serviço:							05,82
VALOR:							29,92
VALOR SEM ENCARGOS:							28,23
VALOR COM ENCARGOS:							29,92
VALOR BDI (28,82%):							8,59
VALOR COM BDI:							38,41



10.1.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	SEINFRA	KG	0,22500000	26,58	5,91
11888	SEINFRA	L	0,04000000	31,77	1,27
2183	SEINFRA	M	1,01000000	8,78	8,87
TOTAL Material:					11,85

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,48000000	16,77	7,95
0330	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,31
TOTAL Mão de Obra:					17,26
VALOR:					29,11
VALOR SEM ENCARGOS:					17,92
VALOR COM ENCARGOS:					29,11
VALOR BDI (28,82%):					8,39
VALOR COM BDI:					37,50

10.2.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19404	SEINFRA	UN	1,00000000	19,43	19,43
TOTAL Material:					19,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:					16,69
VALOR:					36,12
VALOR SEM ENCARGOS:					17,04
VALOR COM ENCARGOS:					36,12
VALOR BDI (28,82%):					10,42
VALOR COM BDI:					46,54

10.2.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	SEINFRA	KG	5,27000000	5,71	29,99
10103	SEINFRA	KG	0,08000000	8,14	0,73
10100	SEINFRA	M3	0,03300000	54,69	1,80
15289	SEINFRA	M3	0,04000000	61,71	2,47
0529	SEINFRA	M2	0,40000000	24,57	9,83
10805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,45	7,29
11916	SEINFRA	M	0,12000000	8,11	0,97
TOTAL Material:					63,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94

MK

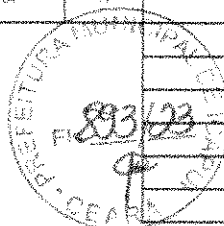


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

041

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURTO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO ESTEVOEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 29,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICARUIÇE	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARUIÇE	ORDE:	MOBR: MES: RES:
		SEINFRA:	83,89% 69,89% 08/2022
		SONAPI:	2022/09 COM DESONERIZAÇÃO 47,76% 05/2021
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	16,77	36,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	20,77	8,60
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	20,77	45,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73200000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						114,12
VALOR:						172,87
VALOR SEM ENCARGOS:						102,70
VALOR COM ENCARGOS:						172,87
VALOR BDI (29,82%):						49,73
VALOR COM BDI:						222,39



10.2.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAHOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,23	0,35
11608	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,48	77,48
TOTAL Material:						77,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84500000	16,77	14,24
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84500000	20,32	17,37
TOTAL Mão de Obra:						31,61
VALOR:						109,44
VALOR SEM ENCARGOS:						90,39
VALOR COM ENCARGOS:						109,44
VALOR BDI (29,82%):						32,57
VALOR COM BDI:						141,11

10.2.4. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
12693	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,12	52,12
TOTAL Material:						52,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14920000	16,77	2,49
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14920000	20,32	3,03
TOTAL Mão de Obra:						5,52
VALOR:						57,92
VALOR SEM ENCARGOS:						49,49
VALOR COM ENCARGOS:						57,92
VALOR BDI (29,82%):						17,27
VALOR COM BDI:						75,19

10.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UP	1,00000000	320,72	320,72
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,69	169,69
11291	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,35	14,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,85200000	0,23	0,19
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS (INCLUSIVE) PORÇA CEGA, ANELADA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,09	12,18
11825	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,45	23,45
TOTAL Material:						563,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

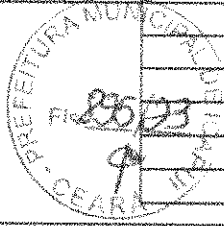
043



GBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 10/12/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUIÇE	VERBA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇE	ORÇ:	REF:

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	5,36000000	0,23	0,06
TOTAL Material:						0,06

Mão de Oeira	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,77	7,50	
02320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,32	9,14	
TOTAL Mão de Oeira:						16,64
VALOR:						84,29
VALOR SEM ENCARGOS:						74,21
VALOR COM ENCARGOS:						84,29
VALOR BDI (28,82%):						24,29
VALOR COM BDI:						108,58



10.3.5. 66915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,71	0,56	
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO. BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1190)	UN	1,00000000	94,84	94,84	
TOTAL Material:						95,40

Serviço	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	20,17	1,81	
66316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03200000	15,79	0,48	
TOTAL Serviço:						2,29

VALOR:						97,37
VALOR SEM ENCARGOS:						96,56
VALOR COM ENCARGOS:						97,37
VALOR BDI (28,82%):						28,39
VALOR COM BDI:						125,37

10.3.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,41	4,41	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,23	0,23	
TOTAL Material:						4,64

Mão de Oeira	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02320	ENCANADOR	H	0,13600000	20,32	2,74	
TOTAL Mão de Oeira:						2,74

VALOR:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (28,82%):						2,13
VALOR COM BDI:						9,51

10.3.7. 66663 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03120000	2,71	0,84	
00044945	SIFÃO 1 TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/ENFONADO, UNIVERSAL, SIMPLES, ENTRE 750 A 791 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	UN	1,00000000	7,65	7,65	
TOTAL Material:						7,70

Serviço	FUNÇÃO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	20,17	1,70	
66316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	15,79	0,42	
TOTAL Serviço:						2,12

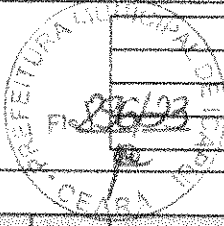
VALOR:						9,82
--------	--	--	--	--	--	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

062



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURTO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 13/12/2022	BDI: 26,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICARAUÍCE	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICARAUÍ	ORSE	2022/01
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			111,51% 80,89% 08/2022
			03,89% 47,76% 05/2021
			03,55% 47,48% 10/2022
			0,00% 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (38,82%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,70

10.3.8. C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GRUBA	SEINFRA	M3	0,00000000	80,52	0,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	2,45	0,37
11848 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	SEINFRA	M	1,00000000	157,17	157,17
TOTAL Material:					157,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21500000	19,55	4,20
TOTAL Mão de Obra:					27,56

VALOR:	185,93
VALOR SEM ENCARGOS:	168,30
VALOR COM ENCARGOS:	185,93
VALOR BDI (28,82%):	53,47
VALOR COM BDI:	239,00

10.3.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,81	16,81
TOTAL Material:					16,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					9,35

VALOR:	26,16
VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,16
VALOR BDI (28,82%):	7,40
VALOR COM BDI:	33,44

1. J. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	24,61	24,61
TOTAL Material:					24,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63200000	20,17	12,75
88376 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	15,75	3,14
TOTAL Serviço:					15,89

VALOR:	40,50
VALOR SEM ENCARGOS:	38,81
VALOR COM ENCARGOS:	40,50
VALOR BDI (28,42%):	11,57
VALOR COM BDI:	52,17

10.3.11. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	20,17	20,17

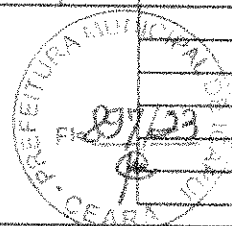


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

045

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	15/12/2022		
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPUIÇÉ	FORTE:	VERBA:	HORA:	BDI: 26,62%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ	ORSE	2022/7	111,51%	69,20%
		SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/98 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
75267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,17	6,36
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04960000	15,73	1,31
TOTAL Serviços:						29,11
VALOR						28,12
VALOR SEM ENCARGOS						25,62
VALOR COM ENCARGOS						28,12
VALOR BDI (26,62%)						8,19
VALOR COM BDI						36,22



10.4.1. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	17,73	53,19
4705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X 1" 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	26,34	26,34
102667	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	LPV	1,00000000	393,45	393,45
102691	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,14	9,42
102695	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,96	17,92
94676	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	13,61	13,61
94435	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	27,82	55,64
94431	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL COM VOLANTE DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	56,74	56,74
94668	TE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	8,76	8,76
94692	TE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,67	20,67
94756	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	33,42	33,42
94646	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	8,85	15,93
94650	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	19,78	18,79
TOTAL Serviço:						127,49
VALOR						727,86
VALOR SEM ENCARGOS						696,74
VALOR COM ENCARGOS						727,86
VALOR BDI (26,62%)						209,77
VALOR COM BDI						937,63

10.4.2. 16259 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16259	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.727,15	1.727,15

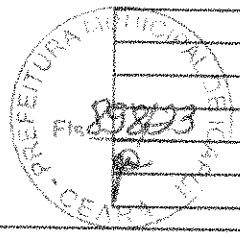
M



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

046

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 26,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELÉM - ICAPUICE	VERBA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ	ORSE:	202207
		SEINFRA:	027 1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/09 COM DEBONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA



TOTAL Material:	1.727,15
VALOR:	1.727,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1.727,15
VALOR COM ENCARGOS:	1.727,15
VALOR BDI (26,82%):	467,79
VALOR COM BDI:	2.224,91

11.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
11913 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,37	1,66
TOTAL Material:					1,84
VALOR:					10,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					10,47
VALOR BDI (26,82%):					3,02
VALOR COM BDI:					13,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL Mão de Obra:					8,63
VALOR:					10,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					10,47
VALOR BDI (26,82%):					3,02
VALOR COM BDI:					13,49

11.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,78	1,17
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,45	0,11
10098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,27	2,93
TOTAL Material:					4,21
VALOR:					16,97
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,97
VALOR BDI (26,82%):					4,59
VALOR COM BDI:					21,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,23
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL Mão de Obra:					12,71
VALOR:					16,97
VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,97
VALOR BDI (26,82%):					4,59
VALOR COM BDI:					21,56

11.1.3. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11886 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,79	2,05
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,18	1,62
TOTAL Material:					3,67
VALOR:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					12,60
VALOR BDI (26,82%):					3,63
VALOR COM BDI:					16,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL Mão de Obra:					8,63
VALOR:					12,60
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					12,60
VALOR BDI (26,82%):					3,63
VALOR COM BDI:					16,23

MT



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

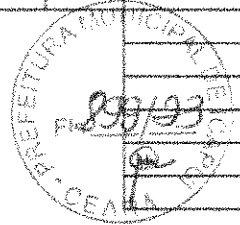
04/11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	15/10/2022	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELEM - ICAPU/CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPLI	ORSE	202207	111,51%	88,89%
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
		SEINFRA	202208 COM DESONERAÇÃO	85,95%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,92	0,70
11486 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,85	1,18
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,35000000	0,45	0,16
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,92	3,39
TOTAL Material:					5,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,77	5,28
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL Mão de Obra:					12,76



VALOR:	18,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (28,82%):	5,22
VALOR COM BDI:	23,34

11.2.3. C1205 - 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	LIN	0,50000000	0,45	0,23
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,37	3,32
TOTAL Material:					3,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	20,77	6,54
TOTAL Mão de Obra:					11,07

VALOR:	14,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (28,82%):	4,21
VALOR COM BDI:	18,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,92	0,56
11700 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	20,24	3,04
11599 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,27	1,34
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL Material:					5,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	16,77	5,28
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL Mão de Obra:					12,76

VALOR:	18,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (28,82%):	5,21
VALOR COM BDI:	23,29

12.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Emprego	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,78	0,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

048

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	15/12/2022		BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELÉM - ICAPUIÇÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	DEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUIÇÉ	ORSE	202307	111,51%	68,88%	08/2022
		SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SEINFRA	202308 COM DESONERAÇÃO	82,58%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3.18000000	1,70	54,06
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,14	0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,32	4,75
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,88	4,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,71	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,31	8,00
11605	PEDREIRA	SEINFRA	M3	0,01000000	98,86	0,99
11917	TABUA DE 1" - L x 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,67	2,10
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,55	13,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
TOTAL Materiais:						211,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	18,77	2,52
9121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,80
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86500000	20,77	59,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59000000	15,51	71,27
TOTAL Mão de Obra:						137,88



VALOR:	219,99
VALOR SEM ENCARGOS:	133,41
VALOR COM ENCARGOS:	219,89
VALOR BDI (28,82%):	63,37
VALOR COM BDI:	283,26

12.2. C4727 - CERCA GRADIL NYLOFOR RA1 53M, MALHA 5 X 25CM - FIO 3,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CRUMBADOS 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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,48	5,38
18041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,55M (A X L) - MALHA 5 x 25 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	350,84	141,94
18047	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA 04x2,00M - COM TAMPA OBLÍQUA	SEINFRA	UN	0,40000000	60,73	24,29
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,33000000	13,40	17,82
TOTAL Materiais:						189,43

VALOR:	181,60
VALOR SEM ENCARGOS:	181,60
VALOR COM ENCARGOS:	181,60
VALOR BDI (28,82%):	52,37
VALOR COM BDI:	248,63

12.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18477	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	400,56	400,56
TOTAL Materiais:						400,56

VALOR:	400,56
VALOR SEM ENCARGOS:	400,56
VALOR COM ENCARGOS:	400,56
VALOR BDI (28,82%):	115,44

X

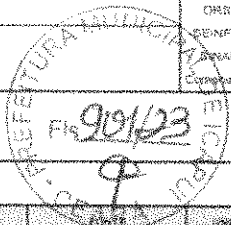
MK



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

049

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURDO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	15/12/2022	BDR:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELÉM - ICAPUICE	ORRE:	202201	HORA:	60,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA:	927 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
		SEINFRA:	212208 COM DESONERAÇÃO	REF:	08/2022
		COMPANHIA:	PRÓPRIA		09/2021
					10/2022



VALOR COM BDI:	516,00
----------------	--------

12.4. C3806 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Descrição	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0276	COYOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"		UN	0,20000000	30,50	6,10
0234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"		UN	0,40000000	64,73	25,90
11860	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"		UN	0,80000000	40,24	24,32
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)		M	2,70000000	57,53	155,33
TOTAL Material:						211,64

Mão de Obra	Descrição	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR FERREIRO		H	1,17000000	20,77	24,30
0201	PEDREIRO		H	1,17000000	20,77	24,30
TOTAL Mão de Obra:						48,60

VALOR:	260,24
VALOR SEM ENCARGOS:	230,98
VALOR COM ENCARGOS:	260,24
VALOR BDI (28,82%):	79,00
VALOR COM BDI:	339,24

12.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Material	Descrição	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02541	SERVENTE		M	0,53000000	15,35	8,00
TOTAL Mão de Obra:						8,00

VALOR:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (28,82%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,62

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

Material	Descrição	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AGUARRAZ MINERAL		L	0,05000000	13,52	0,70
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,12000000	9,50	1,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25000000	0,45	0,11
12087	TINTA LATEX ACRILICA		L	0,17000000	18,92	3,22
TOTAL Material:						5,17

Mão de Obra	Descrição	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,11500000	15,77	1,81
0205	PINTOR		H	0,26000000	20,77	7,40
TOTAL Mão de Obra:						12,76

VALOR:	18,12
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (28,82%):	5,22
VALOR COM BDI:	23,34

13.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	Descrição	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11498	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,12000000	9,78	1,17
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,26000000	0,49	0,11
12086	TINTA LATEX		L	0,17000000	17,21	2,93
TOTAL Material:						4,21

MK

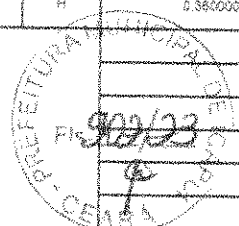


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

050

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZROQUEL DA COSTA	DATA: 15/12/2022	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE NOVA BELÉM - ICAPUIÇE	ORÇÃO:	202207
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA:	027 - COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2022/99 - COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		MDR:	111,51%
		MDM:	89,89%
		RFP:	08/2022
			05/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31300000	16,77	5,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL Mão de Obra:						12,76
VALOR:						18,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (28,82%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,96



13.3. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,82	0,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18200000	20,24	3,24
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,27	1,64
11367	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
TOTAL Material:						5,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31300000	16,77	5,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL Mão de Obra:						12,76
VALOR:						18,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (28,82%):						5,21
VALOR COM BDI:						23,29

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 489.844.463-87
Diretor

Natanael Ferreira de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 061758756-6
CPF: 600.203.713-65

DECLARAÇÃO



A Duvale Projetos e Construções Eireli, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 10.842.734/0001-71, inscrição municipal nº 434626, sediada na Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829, bairro Vila Ramalho, CEP: 62.900-000, Russas/CE, por intermédio do seu representante legal o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Carteira de Identidade - CNH nº 03095847298 – DENATRAN e do CPF nº 499.844.463-87, DECLARA expressamente que tomou conhecimento de todas as informações e das condições dos projetos para o cumprimento das obrigações do objeto desta Licitação e que concorda com as mesmas.

Russas/CE, 15 de dezembro de 2022.

D U V A L E
Projetos e Construções

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

JK

DECLARAÇÃO



A Duvale Projetos e Construções Eireli, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 10.842.734/0001-71, inscrição municipal nº 434626, sediada na Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829, bairro Vila Ramalho, CEP: 62.900-000, Russas/CE, por intermédio do seu representante legal o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Carteira de Identidade - CNH nº 03095847298 – DENATRAN e do CPF nº 499.844.463-87, DECLARA expressamente que iniciará a prestação do serviço imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço.

Russas/CE, 15 de dezembro de 2022

D U V A L E
Projetos e Construções

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
(ANEXO II)

O Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, brasileiro, solteiro, empresário, portador da Carteira de Identidade - CNH nº 03095847298 – DENATRAN e do CPF nº 499.844.463-87, como representante devidamente pela empresa Duvale Projetos e Construções Eireli, telefone (88) 3411-0615, e_mail: construtoraduvale@hotmail.com, doravante denominado Licitante para fins do disposto no item 7.2 do Edital Tomada de Preços nº 2022.11.22.01, declara, sob as penas da lei em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 2022.11.22.01 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida Concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital de Concorrência nº 2021.07.23.01 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Concorrência nº 2021.07.23.01 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de Tomada de Preços nº 2022.11.22.01 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação supracitada não, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Icapuí antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Russas/CE, 15 de dezembro de 2022.

~~Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Ferreira Loureiro
CPE: 499.844.463-87
Diretor~~

Duvale
Projetos e Construções



TERMO DE ENCERRAMENTO

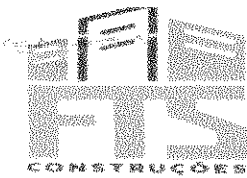
O presente volume da Proposta de Preços à Licitação de Tomada de Preços nº 2022.11.22.01, contém 055 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas/CE, 15 de dezembro de 2022.

Duvale Projetos e Construções Eireli
José Roberto Arraio Loureiro
CPF: 499.844.463-87
Diretor

Duvale
Projetos e Construções

[Handwritten signature]



CONSTITUÍDA EM 1998
CNPJ Nº 23.482.679/0001-31
RUA JOSÉ DE ALMEIDA, Nº 100
JARDIM SÃO JOSÉ, FORTALEZA - CE
CEP: 60.000-000



PROPOSTA

AO

MUNICÍPIO DE ICAPUI

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.22.01

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.482.679/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 810.265,21 (OITOCENTOS E DEZ MIL, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 15 de Dezembro de 2022

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RC: 2003009205255



ITEM	DESCRICAÇÃO	VALOR (R\$)	MES						Total da obra	
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6		
1	SERVÇOS DE LUMINÁRIAS	80.160,15	80.160,15							80.160,15
2	MOVIMENTO DE TERRE	18.227,62								18.227,62
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	80.160,15								80.160,15
4	VEDAÇÕES	58.453,08								58.453,08
5	COBERTURA	78.165,31								78.165,31
6	PAINTEMENTO	69.456,01								69.456,01
7	REVESTIMENTOS	88.199,36								88.199,36
8	ESQUADRIAS	30.114,93								30.114,93
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.195,48								48.195,48
10	INSTALAÇÕES HÍDRICAS	37.132,82								37.132,82
11	PAPELARIA	42.195,36								42.195,36
12	SERVÇOS DIVERSOS	102.163,05								102.163,05
13	REFORMA ARI A EXISTENTE	0,00								0,00
14	OUTRA	30.114,93								30.114,93
TOTAL			310.811,86	310.811,86	310.811,86	310.811,86	310.811,86	310.811,86	310.811,86	1.243.250,72

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 São Miguel Nogueira e Silva
 Sócios Administradores
 CPF 017.135.673-98
 RG: 0003006205255

Eu apresento legalmente a empresa Eng. Civil
 Sérgio Souza de Sousa Junior
 CREA: 1271010

CNPJ 20.482.879/0001-01
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Escritório Av. Gomes Brasil 246 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP 80720-150
 Fone: (85) 35553006 - E-mail: ftsconstrucao@outlook.com



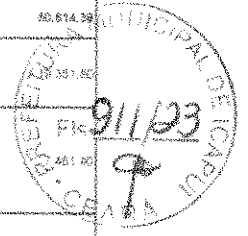
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de empresa especializada em serviços de engenharia, visando a construção de 04 (quatro) salas de aula, vestiários e playground para o Professor Francisco Estanislau da Costa no município de Icapuí-CE	DATA: 14/02/2022	BOI: 29.91%
DESCRIÇÃO:	Construção de empresa especializada em serviços de engenharia, visando a construção de 04 (quatro) salas de aula, vestiários e playground para o Professor Francisco Estanislau da Costa no município de Icapuí-CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	ICAPUI-CE	ORÇAM	ORÇAM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	ORÇAM	ORÇAM

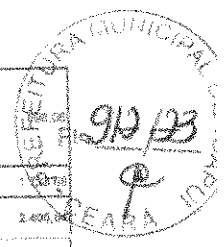


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							95.909,40
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	366,40	2.908,40
1.2	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS E REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,50	62,11	1.282,95
1.3	C0902	CARGA MANUAL DE SINTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,95	23,20	487,29
1.4	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARTE	SEINFRA	M2	433,06	7,15	3.098,26
1.5	9408	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_030218	SMAPI	M2	84,26	128,01	10.800,58
1.6	C1901	BASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	799,20	5,84	4.667,92
1.7	COMP-ADM-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMPLIADA	Composições Próprias	MES	6,00	9.778,97	58.673,80
2 MOVIMENTO DE TERRA							18.122,82
2.1	C1228	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 20%	SEINFRA	M3	72,19	56,68	4.099,18
2.2	9409	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	149,01	78,77	11.698,92
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS							80.380,19
3.1	C0088	APLODAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CARGO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	103,02	34,04	3.508,80
3.2	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	43,00	42,97	1.848,13
3.3	C0804	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,01	369,25	5.543,51
3.4	C1921	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M3	10,76	97,10	1.045,19
3.5	COMP-STR-02	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MEZIO	Composições Próprias	M3	22,37	1.267,37	28.381,06
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 6080	SEINFRA	KG	209,31	12,28	2.568,00
3.7	C0270	CONCRETO PAVIM. FCK=25MPa COM ADREÇADO PRODUZIDO (SITRANSPI)	SEINFRA	M3	12,80	362,30	4.639,36
3.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,21	173,68	10.098,58
3.9	C1803	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MEMBRADA ASFÁLTICA CONSUNTO 2kg/m²	SEINFRA	M2	122,21	27,08	3.309,84
3.10	81182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_030218	SMAPI	M	34,40	45,28	1.557,83
3.11	81184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_030218	SMAPI	M	8,80	83,94	738,79
3.12	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRNO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	61,00	98,24	5.992,64
4 VEDAÇÕES							89.783,58
4.1	C0070	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (10x10x20cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:3)	SEINFRA	M3	300,74	68,70	20.761,00
4.2	C0804	COBERTO ANTI-CHUVA (50x50cm) CARGO CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,02	85,15	1.109,47
4.3	C1809	PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm	SEINFRA	M	29,80	78,24	2.327,18
4.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ACABAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUIVE FERRAGENS AF_030218	SMAPI	M2	42,92	602,45	25.832,34
5 COBERTURA							78.884,37
5.1	C1939	ESTRUTURA DE MADEIRA EM TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TIBOLHAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	293,00	111,42	32.666,00
5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	293,00	70,47	20.648,71
5.3	C0387	SEBRA E SACA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,50	15,04	1.379,41
5.4	C4483	CUMBERBA TELHA CERÂMICA, EMBOLADA	SEINFRA	M	50,90	30,34	1.548,20
5.5	C3448	BERAL DE MADEIRA (18x18cm)	SEINFRA	M	91,50	30,92	2.829,18
5.6	C0690	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 13cm	SEINFRA	M	21,00	62,51	1.312,71
6 PAVIMENTAÇÃO							83.486,87
6.1	C3925	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	72,89	534,21	38.958,06
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA B/ REENCRUSTAR TRACÇO 1:2, ESP= 3cm	SEINFRA	M3	301,93	24,87	7.502,34
6.3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	129,69	128,74	16.687,91
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA REFORÇADA C/ AREIA CIMENTO E AREIA ACIMA DE 2000cm (300 cm²) - 10x10x2cm c/ 20kg	SEINFRA	M2	42,54	111,80	4.756,86
6.5	C1123	RELAJAMENTO C/ AREIA PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANÍFICO (PAREDE/PIED)	SEINFRA	M2	42,54	9,84	418,56
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,90	71,00	134,90
6.7	C3448	MURO P/ PRÉ-MOLDADO (0,07x 0,10 x 0,30m) C/ REAJUSTAMENTO	SEINFRA	M	108,00	22,50	2.430,00
6.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCUINHOS (35 X 10 X 4CM) C/ CARGO - COMPACTAÇÃO MECÂNICA	SEINFRA	M2	180,00	35,88	6.458,40
6.9	C3410	CALDAIA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,07	395,41	27.312,40

7							86.688,35
7.1							72.667,91
7.1.1							6.148,02
7.1.2							10.672,75
7.1.3							23.459,75
7.1.4							26.084,43
7.1.5							2.117,96
7.2							11.848,45
7.2.1							8.462,16
7.2.2							3.386,29
7.2.3							2.400,00
8							40.614,39
8.1							351,85
8.2							461,80
8.3							620,87
8.4							1.172,95
8.5							12.480,00
9							48.566,66
9.1							39.472,68
9.1.1							10.369,73
9.1.2							3.273,32
9.1.3							479,19
9.1.4							543,40
9.1.5							3.163,20
9.1.6							6.069,40
9.1.7							1.044,87
9.1.8							304,45
9.2							7.317,88
9.2.1							6.894,62
9.2.2							423,26
9.3							4.184,90
9.3.1							308,74
9.3.2							177,60
9.3.3							172,29
9.3.4							869,70
9.3.5							195,44
9.3.6							85,31
9.3.7							954,33
10							37.592,60
10.1							18.903,00
10.1.1							5.369,83
10.1.2							5.023,48
10.1.3							4.059,69



Handwritten signatures and initials.




10.1.4	91787	COMPANHIA REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PARALADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS AF_190315	SEMPRA	M	22,00		31,75		
10.1.5	02493	TUBO PVC BRANCO PRESSOYO DN 100MM (4)	SEMPRA	M	66,00		35,31		
10.2	CADAFOS, BALDOS E REGISTROS							2.400,00	
10.2.1	04923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	13,00		34,32	617,76	
10.2.2	02606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEMPRA	M2	4,00		221,81	887,64	
10.2.3	02168	REGISTRO DE DAVETA C/ALVENARIA CROMADA C/ 05mm (1 UN)	SEMPRA	UN	2,00		120,34	248,68	
10.2.4	02170	REGISTRO DE PRESSAO C/ALVENARIA CROMADA C/05MM (11)	SEMPRA	UN	8,00		81,62	652,96	
10.3	LOUÇAS E METAIS							11.188,42	
10.3.1	02048	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	6,00		607,91	5.068,00	
10.3.2	04030	BACIA SANITARIA PARA C/ABRANTES C/ ASSEIO (ABERTURA FRONTAL)	SEMPRA	UN	2,00		885,11	1.770,22	
10.3.3	02060	BANCADEA DE GRANITO C/3 CUBAS (LOUÇAS, SUCESSIVOS (1 50x60CM)	SEMPRA	UN	2,00		624,94	1.249,88	
10.3.4	03013	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEMPRA	UN	8,00		91,60	732,80	
10.3.5	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" (C/ 3/4)", PARA LAVATORIO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	SEMPRA	UN	4,00		86,38	383,32	
10.3.6	01242	ENSATE PLASTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	14,00		9,36	131,04	
10.3.7	88883	ESPÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010020	SEMPRA	UN	4,00		10,61	42,44	
10.3.8	01908	PEÇAS DE APOIO DERIVANTES C/TUBO INOX PARVO	SEMPRA	M	3,00		168,00	712,80	
10.3.9	04070	PORTA P/RETO, INSTALADO	SEMPRA	UN	10,00		30,01	300,10	
10.3.10	85943	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_010020	SEMPRA	UN	10,00		46,06	460,60	
10.3.11	85948	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_010020	SEMPRA	UN	10,00		31,19	311,90	
10.4	OVERDOES							7.897,46	
10.4.1	102023	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100L LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E MONTAGEM NA PAREDE) - DIMENSÕES 40 X 40 X 60CM AF_010020	SEMPRA	UN	2,00		767,15	1.534,30	
10.4.2	8220	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 100L, COM TAMPA	SEMPRA	UN	2,00		2.740,58	5.481,16	
11	PINTURA							42.288,38	
11.1	EM PAREDES E TETOS							41.268,89	
11.1.1	01208	EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E DEMÃO C/ MASSA DE PVA	SEMPRA	M2	328,31		14,18	4.612,88	
11.1.2	01818	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEMPRA	M2	328,31		22,47	7.369,71	
11.1.3	01987	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEMPRA	M2	333,08		19,30	6.427,26	
11.1.4	01614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEMPRA	M2	1.012,74		23,61	23.908,26	
11.2	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.019,49	
11.2.1	01208	EMBOSSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITADA OU DO OU ESPALTE E DEMÃO	SEMPRA	M2	26,46		19,38	512,79	
11.2.2	01987	EMBOSSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITADA OU DO OU ESPALTE	SEMPRA	M2	74,86		11,81	871,49	
12	SERVIÇOS DIVERSOS							162.269,90	
12.1	04812	RETO CONFORMO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR-FRONTA), REBOCCADO COM PINTURA	SEMPRA	M2	284,88		279,51	79.522,76	
12.2	04727	CERCA-SIADA NYLON 1000 HT 13M, MALHA 5 X 20CM - PVC 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M	26,00		181,80	10.307,20	
12.3	04557	MONTAGEM DE LUZARTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	1,50		601,29	3.006,67	
12.4	03506	GUARDA-CORPO C/ CORONAÇÃO EM TUBO DE AÇO (GALVANIZADO 2")	SEMPRA	M	74,00		281,57	6.751,88	
12.5	01626	LIMPEZA GERAL	SEMPRA	M2	570,00		14,01	7.980,70	
13	REFORMA ÁREA EXISTENTE							0,00	
14	PINTURA							50.369,83	
14.1	01814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEMPRA	M2	662,08		22,81	15.601,23	
14.2	01815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEMPRA	M2	585,00		22,47	13.145,38	


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

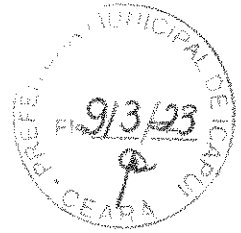
14.3	C 1000	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMFINA	ME	66,70	23,57	1.574,00	
							VALOR ROR TOTAL	191.188,40
							VALOR ORÇAMENTO	819.066,61
							VALOR TOTAL	819.265,21

FORTALEZA-CE, 15/12/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 819.265,21 (OITOCENTOS E DEZ MIL, DUZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).


 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Santo Gurgel Nogueira e Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-45
 RG: 2003009205258


 Representante legal da empresa Eng.º Civil
 Sergio Saravá de Sousa Junior
 CREA/CE: 12710/D

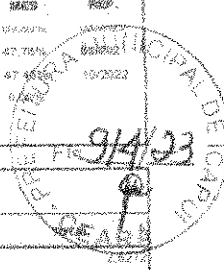






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, visando a construção de 04 (quatro) salas de aula, vestiários e muro na EEF Professor Francisco Ezequiel da Costa no município de Icapuí-CE	DATA:	14/12/2022	ROI:	26,81%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, visando a construção de 04 (quatro) salas de aula, vestiários e muro na EEF Professor Francisco Ezequiel da Costa no município de Icapuí-CE	FONTE:	PRÓPRIA	MOB:	0,00%
LOCAL:	ICAPUI-CE	VERBA:	PRÓPRIA	RES:	0,00%
CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE ICAPUI	COMPOSICAO:	PRÓPRIA		



1.1. C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,10710000	24,5300	2,637
1395	LONA DE APLICAÇÃO DE LICHES E LACRES, IMPRESSA COM LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,63000000	67,5500	91,145
11045	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,10710000	31,9300	3,384
12175	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,94500000	49,2500	46,541
TOTAL Materiais:						103,697

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	MOÇAMBICÓ	SEINFRA	H	0,00000000	46,0000	0,000
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,1700	0,000
12402	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	40,0000	0,000
TOTAL Mão de Obra:						0,000

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	438,7200	5,484
TOTAL Serviço:						5,484
VALOR:						284,45

1.2. L 3 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLIS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C081	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,1700	6,051
C2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,9500	47,850
TOTAL Mão de Obra:						53,901
VALOR:						52,00

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C076	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	27,9600	6,710
C0942	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,9500	11,165
TOTAL Mão de Obra:						17,875
VALOR:						17,80

1.4. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11851	ARAME GALVANIZADO N 18 BANC	SEINFRA	KG	0,01260000	20,7100	0,260
11851	PONTALETE / BARROTE DE 3/2"	SEINFRA	M	0,02520000	12,8100	0,317
11704	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00710000	15,5400	0,110
12428	TABUA DE VIGIA DE 12 X 1"	SEINFRA	M2	0,00847000	28,1700	0,238
TOTAL Materiais:						0,896
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,1700	2,701
12402	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,9500	2,021
TOTAL Mão de Obra:						4,722
VALOR:						4,76

1.5. B6468 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2019 (M2)

Materiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004439	CABEÇALHO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEINFRA	M	0,77010000	38,24	29,53
0004261	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRTE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 230 X 1500 MM, E = 8 A 12 MM	SEINFRA	M2	0,06152000	35,36	2,165
0005081	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (3 1/2 X 1 1/8)	SEINFRA	KG	0,02080000	15,27	0,31
0004264	UNIDUP REPRELUMAS 20 X 24 X 180 BR BRILHANTE, PARALELO AO EIXO DE CIMENTO LISO REGADO	SEINFRA	M	0,00140000	41,00	0,057
TOTAL Materiais:						32,06
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82239	ADJUNTO DE LAMPINTEIRO COM ENLARGADOR CURVILHADO (Pneú)	SEINFRA	H	0,01270000	22,10	1,85
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACÇO 1:4,5:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SEINFRA	M3	0,00190000	311,00	0,48
91882	SERRA CIRCULAR DE BARRAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2013	SEINFRA	UN	0,01910000	20,29	0,39
91882	SERRA CIRCULAR DE BARRAÇA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2013	SEINFRA	UN	0,00000000	21,81	0,00
TOTAL Serviços						18,72
VALOR						188,16



1.6. 02105 - PLACAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12042	SERVENTE	SEINFRA	H	12,200000	10,2000
TOTAL Mão de Obra					3,8075
VALOR					3,89

1.7. COMP-ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMPLIAÇÃO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18500	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,52000000	3,084,92
18504	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,26000000	14,514,46
18511	VERSA	SEINFRA	MES	0,28000000	2,846,84
TOTAL Mão de Obra					7,991,19
VALOR					7,991,78

2.1. 01236 - ERGAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO DE TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12042	SERVENTE	SEINFRA	H	12,200000	45,2610
TOTAL Mão de Obra					45,2610
VALOR					45,94

2.2. 00328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 5 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	71,8000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	25,5500
TOTAL Equipamento					97,3500
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,00200000	80,5800
TOTAL Material					80,5800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12042	SERVENTE	SEINFRA	H	12,200000	14,6400
TOTAL Mão de Obra					14,6400
VALOR					81,93

2.3. 00328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12042	SERVENTE	SEINFRA	H	12,200000	20,8200
TOTAL Mão de Obra					20,8200
VALOR					28,43

3.2. 01811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10892	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03990000	71,0500
TOTAL Equipamento					0,5000
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02091000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02772000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03000000	0,5000
TOTAL Material					7,4500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12041	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
12042	SERVENTE	SEINFRA	H	12,200000	45,5400
TOTAL Mão de Obra					66,3100
VALOR					83,32

Handwritten signatures and initials.

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

Material	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MÉDIA	M3	0,22062400	67,5000	14,891
0303	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5900	0,000
1000	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	M3	0,00000000	45,0000	0,000
TOTAL Material					14,891
TOTAL Mão de Obra					124,6200
TOTAL					139,5110
VALOR:					364,33

3.4. C4562 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 50x18x10cm	UN	0,00000000	0,0000	0,000
TOTAL Material					0,0000
TOTAL Mão de Obra					178,5400
TOTAL					178,5400
VALOR:					621,97

3.5. C0MP-519462 - CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO (M3)

Material	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	45,2311728	10,11	456,22
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,0mm	KG	4,92739248	8,12	40,00
00640	CONCRETO P/MBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01502281	300,10	4,51
01401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE AL. (PAUPERESTRUTURA - LITR. 2 X	M2	2,48369124	105,18	260,93
TOTAL Material					500,66
TOTAL Mão de Obra					895,81
TOTAL					1396,47
VALOR:					853,21

3.6. C0121 - ARMADURA DE AÇO CA 50BND

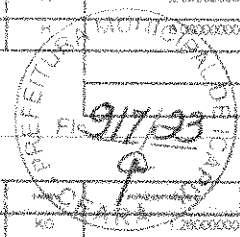
Equipamento	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	LAMPINHA CURCER, EQUIP. LAURENTE (L19)	H	0,00000000	0,0000	0,000
TOTAL Equipamento					0,0000
Material	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01952	AÇO CA-50BND	KG	0,00100000	5,8800	0,006
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BND	KG	0,01260000	10,0500	0,127
TOTAL Material					0,133
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	SAUANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,00000000	10,7700	0,000
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,000
TOTAL Mão de Obra					0,000
TOTAL					0,133
VALOR:					9,54

3.7. C3273 - CONCRETO P/MBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CM)	H	0,00000000	13,0000	0,000
0001	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CM)	H	0,00000000	14,0000	0,000
TOTAL Equipamento					0,0000
Material	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5900	0,000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0247	SERVENTE	H	0,00000000	18,5500	0,000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
Material	Quantidade	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,00000000	4,2700	0,000
03243	GRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,00000000	56,4000	0,000
TOTAL Material					0,0000
TOTAL					0,0000
VALOR:					48,22

3.8. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0284	PECHEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	41,5400
0283	SERVEnte	SEINFRA	H	15,5500	33,5500
TOTAL Mão de Obra:					75,0900
VALOR:					134,84



3.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11290	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,2800000	17,8720
TOTAL Material:					17,8720

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0287	PECHEIRO	SEINFRA	H	12,7700	2,5540
TOTAL Mão de Obra:					2,5540
VALOR:					21,593

3.10. 83182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA BRASELAI COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002892	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SEINAPI	L	0,00378000	0,00
0002817	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SEINAPI	UN	3,78000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SEINAPI	M3	0,00190000	0,07
94870	CONCRETO PCK # 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SEINAPI	M3	0,01600000	5,49
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SEINAPI	KG	0,49000000	3,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_05/2020	SEINAPI	M2	0,17000000	20,54
88308	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,08400000	1,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,10700000	1,11
TOTAL Serviço:					34,99
VALOR:					35,12

3.11. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002892	DESMOOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SEINAPI	L	0,00315000	0,00
0002817	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SEINAPI	UN	3,78000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2019	SEINAPI	M3	0,00190000	0,07
94870	CONCRETO PCK # 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SEINAPI	M3	0,01700000	3,68
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SEINAPI	KG	0,39000000	2,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_05/2020	SEINAPI	M2	0,12000000	14,81
88308	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,08400000	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,10700000	1,50
TOTAL Serviço:					26,16
VALOR:					26,16

3.12. C4413 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01160	AÇO CA-55	SEINFRA	KG	0,48600000	3,8900
02208	LAJE PRÉ-FABRICADA C/ALUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,63000000	25,2000
1728	PREÇO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11900000	0,2380
1728	PREÇO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11800000	0,2360
1740	PREÇO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11700000	0,2340

Handwritten marks and signatures, including a large 'A' and 'K'.

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
0201	10,000	M	4,200,000	42,000,000
0202	10,000	M	4,200,000	42,000,000
TOTAL Material				84,000,000
TOTAL Mão de Obra				12,112,000
TOTAL Serviço				96,112,000

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

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
0109	0,00045000	M3	87,5000	0,6375
0641	1,37340000	M3	1,1000	1,5107
0605	1,37340000	M3	2,5600	0,7897
0201	15,78300000	M2	0,6800	10,7300
TOTAL Material				13,6377
TOTAL Mão de Obra				22,1000
TOTAL Serviço				35,7377
VALOR				51,84

4.2 04 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x45)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
0515	1,15000000	M2	4,9400	14,8100
TOTAL Material				14,8100
TOTAL Mão de Obra				54,3750
TOTAL Serviço				69,1850
VALOR				73,94

4.3. C1889 - PEITORIS DE GRANITO L= 15 cm (M)

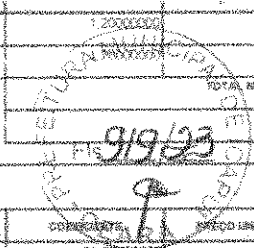
Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
0610	0,85000000	M	68,5200	58,1576
TOTAL Material				58,1576
TOTAL Mão de Obra				14,3725
TOTAL Serviço				72,5301
VALOR				86,97

4.4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor	Total
0000131	62,11	M2	20,75	1287,50
0037096	2,96	M2	1,80	5,33
0034476	630,72	M2	470,52	2978,02
TOTAL Material				1763,35
TOTAL Mão de Obra				30,81
TOTAL Serviço				1804,16
VALOR				1984,31

03316	SERVENTE COM INDICADORES COMPLEMENTARES	SEMPRA	M	0,75000000	16.000,00	12.000,00	
						TOTAL Serventia	12.000,00
						VALOR:	514,29

5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TICOANAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)							
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEMPRA	KG	0,11360000	16.900,00	1.236,1	
1125	MADEIRA (PEROBA)	SEMPRA	M3	0,01375000	2.478.000,00	38.044,0	
1126	PREÇO	SEMPRA	KG	0,07560000	15.560,00	1.174,8	
						TOTAL Material	41.454,9
Mão de Obra							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,20000000	16.700,00	20.124,0	
0042	CARPINTERO	SEMPRA	H	1,00000000	20.790,00	24.924,0	
						TOTAL Mão de Obra	45.048,0
						VALOR:	86,34



5.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)							
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UN	20,70000000	0,7100	14.700,0	
						TOTAL Material	14.700,0
Mão de Obra							
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,10000000	20.770,00	22.847,0	
0282	CELEBRANTE	SEMPRA	M	1,00000000	15.000,00	17.000,0	
						TOTAL Mão de Obra	39.847,0
						VALOR:	24,71

5.3. C5997 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00157500	74.720,00	0,1177	
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,20412000	1,0000	0,2245	
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,20412000	0,5600	0,1143	
						TOTAL Material	0,4565
Mão de Obra							
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	20.770,00	6.231,0	
0282	CELEBRANTE	SEMPRA	M	0,50000000	15.000,00	7.500,0	
						TOTAL Mão de Obra	13.731,0
						VALOR:	11,66

5.4. C4493 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)							
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0225	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEMPRA	UN	1,88000000	2,4900	4.540,4	
						TOTAL Material	4.540,4
Mão de Obra							
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,50000000	20.770,00	10.385,0	
0282	CELEBRANTE	SEMPRA	M	0,40000000	15.000,00	7.740,0	
						TOTAL Mão de Obra	18.125,0
Serviço							
0020	ARMADILHA MISTA DE CIMENTO, CAL, H2O E AREIA SIEM, TRAÇO 1:2:9	SEMPRA	M3	0,00200000	378.600,00	0,7533	
						TOTAL Serviço	0,7533
						VALOR:	33,66

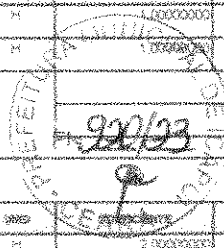
5.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)							
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,09300000	15.540,00	0,9780	
0232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEMPRA	M	0,63000000	6,7700	4,2851	
						TOTAL Material	5,2441
Mão de Obra							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	0,40000000	16.770,00	6.708,0	
0488	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,40000000	20.770,00	10.385,0	
						TOTAL Mão de Obra	17.093,0
						VALOR:	34,01

5.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 38 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)							
---	--	--	--	--	--	--	--

[Handwritten signatures and initials]

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10308	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 28 DISEÑO 0 33M	SEINFRA	M	0,04600000	13,8000
11726	PREGO 15x19 (1 1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14100000	16,5400
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,01880000	58,2800
11870	SOLDA 70K90	SEINFRA	KG	0,01690000	72,0400
TOTAL Material					13,2700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12420	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra					37,0900
VALOR					49,14



8.1. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCW=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12547	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	13,5500
TOTAL Mão de Obra					34,3200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11834	CONCRETO ARMADO FCW 13,5 MPa / 7% DE ACRESCIMO ATIVO 8000	SEINFRA	M3	1,00000000	370,8800
TOTAL Serviço					279,8800
VALOR					614,73

9.1. G3173 - REGULARIZAÇÃO DE BASE GI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA C/ FERRÃO, TRACO 1:4 (C/P= 0,25) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109	AREIA ARMA	SEINFRA	M3	0,01200000	0,1300
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,89600000	0,5600
TOTAL Material					0,6900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	0,5500
TOTAL Mão de Obra					13,7400
VALOR					19,16

9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,7800
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,5400
TOTAL Equipamento					0,8800

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10714	MARFELATO DE ALTA RESISTENCIA 60x6x6mm	SEINFRA	KG	11,70000000	0,5800
1109	AREIA ARMA	SEINFRA	M3	0,01800000	0,1200
1005	C/P	SEINFRA	KG	2,00000000	0,1600
1002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,74500000	0,5800
1107	CAIXA DE DESEJATE DE T	SEINFRA	M2	2,31000000	0,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,05000000	30,6100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,03100000	35,1700
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	1,37000000	1,3900
TOTAL Material					39,8000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1227	AJUDANTE DE MARFELATO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,8600
TOTAL Mão de Obra					57,3000
VALOR					99,93

9.3. G3144 - CONCRETO BASTANTE REFINADO GI AÇO, CIMENTO E AREIA ARMA DE 0,40m (0,80 UN) / 7 C/P= 0,117 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	60,4800
TOTAL Material					39,8000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRE-PISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	16,5600
TOTAL Mão de Obra					37,3300

Handwritten signatures and initials.

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
L4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEN. TRAÇÃO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	658,2000	13.164,00
TOTAL Serviço:						13.164,00
VALOR:						88,87

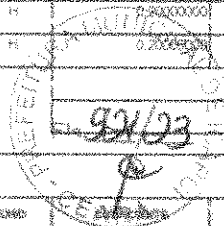
6.6. C1122 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACRILA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10647000	0,5500	0,5822
TOTAL Material:						0,5822
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5800	3,1160
TOTAL Mão de Obra:						7,2700
VALOR:						7,84

6.6. C2384 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,05000000	62,1500	31,0750
TOTAL Material:						31,0750
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEREIRO	SEINFRA	J	0,00000000	20,1700	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100
VALOR:						34,1850
Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4437	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA QPENS. TRAÇÃO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	462,1000	1,7329
TOTAL Serviço:						1,7329
VALOR:						55,15

6.7. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0871	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DM (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,05000000	12,4500	6,2250
TOTAL Material:						6,2250
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,1700	3,0255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,6905
Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA QPENS. TRAÇÃO 1:5	SEINFRA	M3	0,00700000	378,8700	2,6521
TOTAL Serviço:						2,6521
VALOR:						17,56

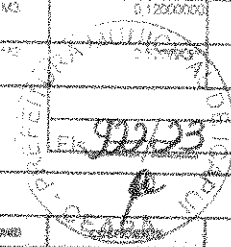
6.8. C5020 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CV)	SEINFRA	H	0,07570000	17,3000	1,3099
C1725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CV)	SEINFRA	H	0,00810000	26,5600	0,2148
TOTAL Equipamento:						1,5247
Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03676400	57,9600	2,1154
C105	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000
C813	TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), C/OP. NATURAL	SEINFRA	LIN	32,15000000	0,5400	17,3610
TOTAL Material:						19,4764
Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	16,5500	1,6550
TOTAL Mão de Obra:						3,7320
VALOR:						27,94

6.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HÍDRATAÇÃO	SEINFRA	M3	0,18000000	653,6700	117,6606
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEARAR TRAÇÃO 1:2:9 ESP + 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,02000000	29,3000	0,5860
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452



H
 H

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C2890	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3.5000	1.816,00
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,3500	41,3500
C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEMCONTROLE MATERIAL EMVALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C1717	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIL C/ AREIA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	24,3000	11,2000	271,2000
TOTAL Serviços:						208,3316
VALOR:						329,34



7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm C/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
01149	AREIA MELAR	SEINFRA	M3	0,00484500	67,3500	0,3284
05005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	1,52000000	0,5600	0,8512
TOTAL Materiais:						1,1800
TOTAL Mão de Obra:						4,4000
VALOR:						5,58

7.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,5000	11,1000
TOTAL Mão de Obra:						27,7160
TOTAL Serviços:						14,8400
VALOR:						29,56

7.1.3. C0000 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,5000	11,1000
TOTAL Mão de Obra:						23,5620
TOTAL Serviços:						14,8400
VALOR:						38,40

7.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
05500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEINFRA	M2	0,95000000	33,4800	31,8060
TOTAL Materiais:						31,8060
TOTAL Mão de Obra:						10,8450
TOTAL Serviços:						13,1886
VALOR:						54,43

7.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,10000000	3,5000	0,3500
TOTAL Serviços:						0,3500
TOTAL Mão de Obra:						7,5400
TOTAL Serviços:						7,8900
VALOR:						7,89

H H

7.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1829	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 30x3 A 30x4 INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	REVENHA	54,9100	34.3413
TOTAL Material						34.3413
VALOR						34.3413



7.2.2. C4776 - LAMINAÇÃO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1:6 PENEIRAR TRAÇO 1:1:6 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1806	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		67,5000	0,3092
1825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,83900000	0,5600	1,0302
TOTAL Material						1,3394

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1234	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1825
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	15,5300	4,9305
TOTAL Mão de Obra						10,1130
VALOR						11,46

7.2.3. C3035 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1:6 PENEIRAR TRAÇO 1:1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1234	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5300	10,8810
TOTAL Mão de Obra						25,4200

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
17113	APLICAR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:1:6	SEINFRA	M2	0,00000000	501,8800	0,0000
TOTAL Serviço						0,0000
VALOR						25,4200

8.1. 21020 - PORTA DE ALUMINIO DE ACION COM BATERIA, SEM GUARNICAO, TUBO DE CILINDRO, PORTA COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2019 (un)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1000000	QUILHA DE ALUMINIO COM ACO 010, COM PARAFUSO DE 5,0 X 40 MM EM ALUMINIO, LUBRIFICADO, RÓSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	1,15440000	0,01	0,0105
1000000	(QUARNICAO) / BRILHURA / ANHEMADO DE ACABAMENTO PARA SOLUÇAO, EM ALUMINIO, PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SEINFRA	M	4,01000000	35,20	141,260
1000016	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL ALAMBRADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO LIZARVISTA	SEINFRA	M2	0,63000000	701,34	442,74
10000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SEINFRA	310ML	0,55622700	47,30	26,14
TOTAL Material						469,15

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
100000	RELEVAMENTO COM GUAZAPAS E IMPLANTACAO	SEINFRA	H	0,00000000	22,30	0,00
100016	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,17700000	16,10	2,86
TOTAL Serviço						2,86
VALOR						702,01

8.2. 8 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, BATERIA E INSTALAÇÃO DO BATERIA, FECHADURA COM ENCARGOS DO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019

Serviço	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
10000	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, BATERIA E INSTALAÇÃO DO BATERIA, FECHADURA COM ENCARGOS DO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10000	BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SEINFRA	UN	1,00000000	264,42	264,42
10000	FECHADURA DE EMBITER COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SEINFRA	UN	1,00000000	117,11	117,11
10000	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SEINFRA	UN	1,00000000	436,97	436,97
TOTAL Serviço						835,50
VALOR						835,50

8.3. 94589 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total
1000000	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 20, 90 X 210 CM (A X L), ACABAMENTO BRILHANTE, BATERIA DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO LIZAR	SEINFRA	UN	1,41400000	397,00	561,84
1000000	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM RÓSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 MM	SEINFRA	UN	15,37000000	0,21	3,23
1000000	SILICONE ADESIVO USO GERAL, INCLUI DOBRADIÇAS	SEINFRA	UN	0,78242100	31,00	24,56

Handwritten signatures and initials.

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86307	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,70000000	22,35	38,15
86315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85000000	16,83	14,35
					TOTAL Material	52,50
					TOTAL Serviço	52,50
					VALOR:	105,00



8.4. 94070 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 2 PULGAS PARA VÍDEO, COM BARRAS, BATERIA, ACABAMENTO LACADO BRILHANTE E PERKALERS. EXCLUSIVO ALICAT E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003680	JANELA DE CORNER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 125 CM (A X L) 2 FLS MÓVEIS, SEM BÂNDERA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 6 A 7 CM, COM VÍDEO SEM O MONTADO		UN	0,52497900	540,00	283,48
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 133,1 MM		UN	5,78600000	0,23	1,25
9003881	SILICONE ACEITO USO GERAL INCLUIR 200 G		UN	0,38267000	31,05	12,10
					TOTAL Material	296,83
Serviço		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	16,83	4,25
					TOTAL Serviço	4,25
					VALOR:	301,08

8.5. C4680 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		M2	0,82000000	147,9600	121,43
					TOTAL Material	121,43
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,50000000	15,7700	23,65
1156	SERRALHEIRO		H	2,50000000	20,7700	51,92
					TOTAL Mão de Obra	75,57
					VALOR:	197,00

9.1.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0385	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	7,58000000	1,9800	14,91
0419	CAIXA ESTAMPADA 3'X3' 4'X4' CHAPA 18		UN	0,83000000	1,7800	1,48
0428	CAIXA PASSAGI CHAPA 07X07X07X07X07X07X07		UN	0,63000000	10,2100	6,43
0927	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	0,53000000	2,0300	1,07
0981	PINHEIROS MONTADO 4X 1/2"		UN	0,00000000	0,4000	0,00
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	1,86000000	3,5000	6,51
1105	ESPELHO 4'X2' OU 3'X3'		UN	0,63000000	2,6100	1,64
1131	FITA ISOLANTE		M	1,48000000	0,8300	1,24
1202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 POSIÇÃO 2P/20A		UN	0,63000000	22,2800	14,04
1436	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	1,28000000	0,8900	1,14
					TOTAL Material	45,49
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0441	ENCARREGADO DE ELETRICISTA		H	0,10000000	19,1000	1,91
1212	ELETRICISTA		H	0,30000000	20,7700	6,23
1243	SERVENTE		H	2,80000000	15,4500	43,26
					TOTAL Mão de Obra	51,40
					VALOR:	96,89

9.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 25mm (1") (M)

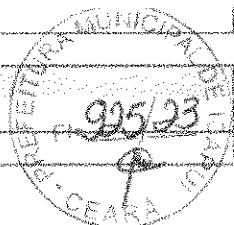
Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	0,10000000	2,0300	0,20
					TOTAL Material	0,20
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,30000000	19,7700	5,93
0212	ELETRICISTA		H	0,30000000	20,7700	6,23
					TOTAL Mão de Obra	12,16
					VALOR:	12,36

9.1.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M)

Material		QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL Material
						TOTAL
						TOTAL Não de Obra
						VALOR



9.1.4. 95789 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019_P (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,28000000	0,20	0,20
0014054		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA LONDA	SINAPI	UN	0,62000000	18,36	18,36
						TOTAL Material	18,56
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	18,41	6,51
89204		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	22,59	8,08
						TOTAL Serviço	14,59
						VALOR	24,88

9.1.5. C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEM-FRA	M	0,64200000	1,9500	1,2500
						TOTAL Material	1,2500
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,11000000	18,7300	2,0400
0312		ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,11000000	20,7100	2,2800
						TOTAL Não de Obra	4,3200
						VALOR	5,58

9.1.6. C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0397		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEM-FRA	M	0,64200000	2,5500	1,6300
						TOTAL Material	1,6300
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,12000000	18,7700	2,2500
0312		ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,12000000	20,7700	2,4900
						TOTAL Não de Obra	4,7400
						VALOR	6,38

9.1.7. C0837 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEM-FRA	M	0,64200000	3,2800	2,0900
						TOTAL Material	2,0900
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13000000	18,7700	2,4800
0312		ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13000000	20,7700	2,7000
						TOTAL Não de Obra	5,1800
						VALOR	7,27

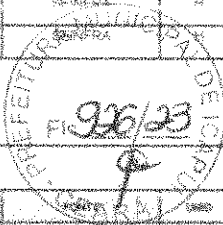
9.1.8. 97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2019 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043430		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	0,83000000	140,28	88,38
						TOTAL Material	88,38
Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORRETORES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97756		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2019	SINAPI	M3	0,01400000	2.241,50	51,17
89309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	22,59	0,67
93919		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M2	0,04000000	255,11	10,20
88219		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	18,83	0,40
						TOTAL Serviço	62,44
						VALOR	152,87

h
MF

9.2.1. COMP-46524898 - LUMINARIA RETANGULAR HERMETICA COM 2 LAMPADAS LED POTENCIA 10W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NUS-81750491	LAMPADA TUBULAR LED 18 6000K 18W	Composições	LN	0,87000000	72,28
NUS-84109077	LUMINARIA HERMETICA PARA 2 LAMPADAS TUBULARES DE 60CM	Composições	LN	0,83000000	85,00
TOTAL Material					157,28
Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,45000000	14,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL Mão de obra					35,54
VALOR					192,82



9.2.2. ELE-002 - REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00099301	LAMPADA LED REFLETOR RETANGULAR BRNCT. LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	LN	0,63000000	52,23
TOTAL Material					52,23
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,47
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	22,58
TOTAL Serviço					41,05
VALOR					93,28

9.3.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 100000 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3293	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	LN	0,63000000	340,40
TOTAL Material					340,40
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	18,47
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	22,58
TOTAL Serviço					41,05
VALOR					381,45

9.3.2. 01620 - DISJUNTOR INDIVIDUAL EM ALUMINIO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8885	DISJUNTOR INDIVIDUAL EM ALUMINIO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SINAPI	LN	0,63000000	6,30
TOTAL Material					6,30
Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de obra					30,5400
VALOR					37,24

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

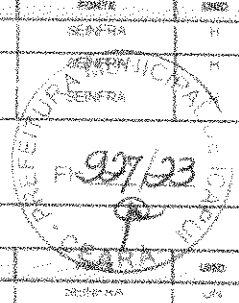
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8885	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	0,83000000	114,8500
TOTAL Material					114,8500
Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
TOTAL Mão de obra					30,5400
VALOR					145,3900

9.3.4. C0444 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8828	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10750000	45,1800
8828	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	LN	0,83000000	908,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2800
11283	ADESIVO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	LN	0,83000000	4,9800
02816	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	3,78000000	15,0400
02884	VALVULA RETENÇÃO PE OBRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	LN	0,83000000	43,1400
TOTAL Material					997,3400

Handwritten signatures and initials.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	16,7500
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	20,7700
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,50000000	50,8000
				TOTAL Mão de Obra:	88,3200
				VALOR:	771,40



9.3.6. 0902 - AUTOMÁTICO DE BOMBA (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148	AUTOMÁTICO DE BOMBA	SEMPRA	UN	0,00000000	22,0000	22,0000
				TOTAL Material:		22,0000

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:		37,5400
				VALOR:		80,34

9.3.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEMPRA	UN	0,00000000	51,5100	51,5100
				TOTAL Material:		51,5100

Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		18,7700
				VALOR:		66,23

9.3.7. 19305 - PAINEL ELETRICO 1200X600X300MM IP 54 (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19305	PAINEL ELETRICO 1200X600X300MM IP 54	SEMPRA	UN	1,00000000	740,8900	740,8900
				TOTAL Material:		740,8900
				VALOR:		740,89

10.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	MS	0,00220000	74,7300	0,1644
0441	GAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,37500000	1,1000	1,5125
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,57500000	0,5900	0,9270
0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	1,28000000	0,5600	0,7168
0880	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEMPRA	UN	2,62000000	1,7800	4,6636
11283	JOELHO PVC ROSCAREL DE 1"	SEMPRA	UN	0,63000000	4,9600	3,1356
11412	LULA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEMPRA	UN	1,28000000	1,8900	2,4192
11426	LULA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEMPRA	UN	0,63000000	2,8600	1,8138
11413	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEMPRA	UN	0,63000000	3,2300	2,0379
11414	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (3M)	SEMPRA	M	0,75000000	2,8000	2,1000
11367	TUBO PVC 40X1,50M (3M)	SEMPRA	M	0,00000000	2,7000	0,0000
				TOTAL Material:		24,4578

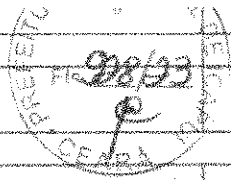
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
0044	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	2,50000000	13,5500	33,8750
				TOTAL Mão de Obra:		146,4950
				VALOR:		190,95

10.1.2. C1309 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	MS	0,00000000	74,7300	0,0000
0441	GAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
0405	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,00000000	0,5900	0,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	UN	1,28000000	1,3800	1,7664
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRA	UN	0,63000000	1,8600	1,1718
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	0,63000000	0,1800	0,1134
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1,02)	SEMPRA	UN	0,63000000	2,3600	1,4958

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

02012	TE PVC PARA ESBOÇO DE 100MM (4)	SEINFRA	UN	0,60000000	11,4000	7,4000
02193	TUBO PVC ESBOÇO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20760000	82,8480	2,2500
02194	TUBO PVC ESBOÇO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94500000	3,9100	3,6900
02195	TUBO PVC ESBOÇO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,21900000	6,6900	2,0540
TOTAL Material:						27,1410



Obs. de Obs.		FORN	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	ALICANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Obs. de Obs.:						150,1450
VALOR:						177,27

10.1.3. 01785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Servico		FORN	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05305	04 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,04000000	4,00	1,60
05405	LUBRIFICANTE LÍQUIDO EM ALVEOLARIA PARA RAMANHO (TUBO) LAJE (RAMO) E CORTES MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEINFRA	M	0,04000000	10,40	4,16
05125	LUBRIFICANTE LÍQUIDO EM ALVEOLARIA DE TUBO (LUM) LAJE (LUM) MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SEINFRA	UN	0,02000000	4,10	0,82
05185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRIGADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SEINFRA	M	0,05000000	5,80	0,29
05435	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEINFRA	UN	0,00830000	12,00	0,10
05005	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,10840000	17,00	1,84
05401	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,08700000	3,90	0,34
05428	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00760000	8,50	0,06
05002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00430000	7,10	0,03
05537	LAJA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,04600000	3,87	0,18
05528	LAJA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,01350000	3,00	0,04
05424	LAJA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,01350000	4,70	0,06
05010	LAJA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,01700000	2,20	0,04
05425	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SEINFRA	UN	0,00180000	2,20	0,00
05443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMANHO DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SEINFRA	M	0,20080000	10,90	2,20
05306	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,01680000	14,70	0,25
05042	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00600000	10,00	0,06
05445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00740000	13,70	0,09
05400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,01750000	14,70	0,26
05041	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00600000	13,00	0,08
05446	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00170000	8,00	0,01
05395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	UN	0,00370000	6,60	0,24
05448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	M	0,12800000	3,80	0,49
05440	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	M	0,07600000	6,30	0,48
05396	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SEINFRA	M	0,09400000	15,10	1,42
TOTAL Serviço:						26,80
VALOR:						35,07

10.1.4. 01787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Servico		FORN	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	------	----	------------	----------------	-------

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89430	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,05670000	8,11
89576	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,02880000	8,14
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,00300000	4,19
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	SEMPRA	UN	0,04480000	5,26
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SEMPRA	M	0,04810000	10,05
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,17430000	8,24
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,12400000	6,84
89495	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,03850000	2,21
89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,08500000	22,25
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,08500000	14,23
89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	M	1,09000000	11,30
89458	UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	SEMPRA	UN	0,11580000	28,58
TOTAL Materiais:					24,84
VALOR:					24,84

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11726	MATERIAL PARA TUBULOS PVC, 18000L	SEMPRA	M	0,07200000	0,714
11585	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,02520000	0,5895
11483	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5694)	SEMPRA	M	0,03630000	18,8400
TOTAL Materiais:					0,9071

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,52000000	16,7700
0230	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,52000000	20,8200
TOTAL Mão de Obra:					18,2880
VALOR:					27,88

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)	SEMPRA	UN	0,00000000	12,8800
TOTAL Materiais:					12,8800
TOTAL Mão de Obra:					18,2880
VALOR:					28,65

Quantidade	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	ACO CA-80	SEMPRA	KG	3,32510000	8,2800
0109	ARAME RECOZIDO N 18 BIVO	SEMPRA	KG	0,06670000	10,0500
0105	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,02078000	87,5000
0290	BATA	SEMPRA	M3	0,02520000	26,1800
0004	CHAPA COMPENSADO PERFORADO TAM 1,10 X 2,00M	SEMPRA	M2	11,29200000	93,8900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	10,20800000	0,5600
0191	TÁBUA DE 1" DE SA - 1,20X3M	SEMPRA	M	0,07580000	12,8100
TOTAL Materiais:					194,0700
TOTAL Mão de Obra:					18,2880
VALOR:					202,3580