

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE: ORSE	VERBÃO: 2022/07
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,51% 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	MES: 08/2022
		Composições: PRÓPRIA	DATA REF.: 06/2021
			10/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
AMPLIAÇÃO 04 SALAS E MURO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	100,52	449,31
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,95	52,88	15,24	68,12
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	20,95	21,85	6,30	28,15
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	433,00	6,09	1,76	7,85
1.5	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	84,26	148,50	42,80	191,30
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	760,00	3,89	1,12	5,01
1.7	COMP-ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMPLIAÇÃO	Composições Próprias	MÊS	6,00	7.591,78	2.187,95	9.779,73
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	72,19	45,56	13,13	58,69
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	149,01	89,49	25,79	115,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	103,02	26,43	7,62	34,05
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	43,00	37,97	10,94	48,91
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,01	423,18	121,96	545,14
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,74	612,00	176,38	788,38
3.5	COMP-819462	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL P/PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO	Composições Próprias	M3	22,37	1.351,31	389,45	1.740,76
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	265,31	13,55	3,91	17,46
3.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,90	389,88	112,36	502,24
						21.414,70	58.678,38	
						45,56	13,13	
						89,49	25,79	
						26,43	7,62	
						37,97	10,94	
						423,18	121,96	
						612,00	176,38	
						1.351,31	389,45	
						13,55	3,91	
						389,88	112,36	
						103,02	26,43	
						43,00	37,97	
						18,01	423,18	
						18,74	612,00	
						22,37	1.351,31	
						265,31	13,55	
						12,90	389,88	
						58,69	4.236,83	
						115,28	17.177,87	
						34,05	3.507,83	
						48,91	2.103,13	
						545,14	9.817,97	
						788,38	14.774,24	
						389,45	38.940,80	
						17,46	4.632,31	
						502,24	6.478,90	

Anderson da Silva Peit.
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

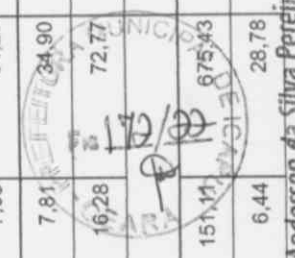
DATA: 11/11/2022 **BDI:** 28,82%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

LOCAL: NOVA BELÉM - ICAPUI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,31	134,84	38,86	173,70	6.654,45
3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	122,21	31,41	9,05	40,46	4.944,62
3.10	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	34,40	50,13	14,45	64,58	2.221,55
3.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,90	36,85	10,62	47,47	422,48
3.12	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	61,00	105,47	30,40	135,87	8.288,07
4	VEDAÇÃO								79.477,77
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	390,74	59,82	17,24	77,06	30.110,42
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,85	83,13	23,96	107,09	3.625,00
4.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	26,60	85,20	24,55	109,75	2.919,35
4.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,92	774,52	223,22	997,74	42.823,00
5	COBERTURA								96.077,51
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	393,00	110,85	31,95	142,80	56.120,40
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	393,00	63,38	18,27	81,65	32.088,45
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,50	11,93	3,44	15,37	1.406,36
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	50,90	26,55	7,65	34,20	1.740,78
5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	91,50	27,09	7,81	34,90	3.193,35
5.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,00	56,49	16,28	72,77	1.528,17
6	PAVIMENTAÇÃO								112.355,77
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,89	524,32	151,11	675,43	15.460,59
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	381,53	22,34	6,44	28,78	10.980,43



 Anderson da Silva Pereira

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

LOCAL: NOVA BELÉM - ICAPUÍ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

DATA: 11/11/2022 **BDI:** 28,82%

FONTE **VERBÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

ORSE 2022/07 111,51% 69,89% 08/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,48% 10/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	329,99	114,75	33,07	147,82	48.779,12
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	42,54	106,37	30,66	137,03	5.829,26
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,54	7,87	2,27	10,14	431,36
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	78,83	22,72	101,55	182,79
6.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	108,00	22,28	6,42	28,70	3.099,60
6.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	165,00	40,83	11,77	52,60	8.679,00
6.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,07	276,66	79,73	356,39	18.913,62
7	REVESTIMENTOS								
7.1	EM PAREDES								
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	864,42	6,18	1,78	7,96	6.880,78
7.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	215,23	38,97	11,23	50,20	10.804,55
7.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	649,19	43,26	12,47	55,73	36.179,36
7.1.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	215,23	113,64	32,75	146,39	31.507,52
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	215,23	7,87	2,27	10,14	2.182,43
7.2	EM TETOS								
7.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	54,51	15,71	70,22	13.482,24
7.2.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	61,00	12,13	3,50	15,63	953,43
7.2.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	61,00	32,90	9,48	42,38	2.585,18
8	ESQUADRIAS								
8.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	21,40	1.107,91	319,36	1.427,21	30.542,29
									104.575,49
									87.554,64
									6.880,78
									10.804,55
									36.179,36
									31.507,52
									2.182,43
									17.020,85
									13.482,24
									953,43
									2.585,18
									75.071,62

Anderson da Silva Perêli

ENGENHEIRO CIVIL
RNP 00000001313
CPF 024.940.603-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			DATA:	11/11/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			FONTE	ORSE	HORA	111,51%
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE			VERÃO	2022/07	MES	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	COMBUSTÍVEL	83,85%
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	ENERGIA	47,78%
				Composições	PRÓPRIA	OUTROS	47,48%
						0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	1.382,36	398,40	1.780,76	10.684,56
8.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,80	924,78	266,52	1.191,30	953,04
8.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	24,00	487,21	140,41	627,62	15.062,88
8.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,50	225,04	64,86	289,90	17.828,85
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS								
9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	75,00	229,58	66,16	295,74	22.180,50
9.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	186,00	15,11	4,35	19,46	3.619,56
9.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	22,90	6,60	29,50	531,00
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	SINAPI	UN	20,00	31,07	8,95	40,02	800,40
9.1.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	460,00	6,13	1,77	7,90	3.634,00
9.1.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	7,44	2,14	9,58	7.855,60
9.1.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	440,00	8,21	2,37	10,58	4.655,20
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	SINAPI	UN	5,00	192,21	55,39	247,60	1.238,00
9.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS								
9.2.1	COMP-45524888	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	43,00	164,50	47,41	211,91	9.112,13
9.2.2	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UND	4,00	101,41	29,23	130,64	522,56
9.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
Anderson da Silva Pereira									
ENGENHEIRO CIVIL									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUIÇE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI



DATA:	11/11/2022	VERBÃO	2022/07	HORA	111,51%	MES	08/2022
FONTE	ORSE	COM DESONERAÇÃO	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	DATA REF.	06/2021
	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	2022/09	COM DESONERAÇÃO	83,55%		10/2022
	SINAPI	COM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	0,00%		
	Composições	PRCPRIA		PRCPRIA	0,00%		
						BDI:	28,82%

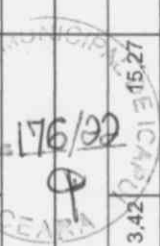
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.3.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	367,61	105,95	473,56	473,56
9.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	5,98	26,74	213,92
9.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	39,62	177,09	177,09
9.3.4	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.163,98	335,46	1.499,44	1.499,44
9.3.5	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	73,74	21,25	94,99	189,98
9.3.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	24,58	109,88	109,88
9.3.7	I9906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54	SEINFRA	UN	1,00	740,88	213,52	954,40	954,40
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
10.1	TUBOS E CONEXÕES								
10.1.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	214,28	61,76	276,04	6.072,88
10.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	193,21	55,68	248,89	5.475,58
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	SINAPI	M	90,00	39,43	11,36	50,79	4.571,10
10.1.4	91787	(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	SINAPI	M	22,00	35,91	10,35	46,26	1.017,72
10.1.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	48,00	32,93	9,49	42,42	2.036,16
10.2	CAIXAS, RALOS E REGISTROS								
10.2.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	31,43	9,06	40,49	728,82
10.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,00	199,01	57,36	256,36	1.025,44
10.2.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	131,32	37,85	169,17	338,34
10.2.4	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	87,31	25,16	112,47	899,76
									46.486,29
									19.173,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUIÇE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		
DATA:		11/11/2022	BDI: 28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
ORSE	2022/07	111,51%	69,89% 08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 06/2021
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 10/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.3	LOUÇAS E METAIS								16.553,99
10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	741,43	213,68	955,11	7.640,88
10.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,38	295,51	1.320,89	2.641,78
10.3.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	736,39	212,23	948,62	1.897,24
10.3.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	102,00	29,40	131,40	1.051,20
10.3.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	119,74	34,51	154,25	617,00
10.3.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	8,78	2,53	11,31	158,34
10.3.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	11,83	3,41	15,24	60,96
10.3.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,60	225,57	65,01	290,58	1.046,09
10.3.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	30,90	8,91	39,81	398,10
10.3.10	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	47,48	13,68	61,16	611,60
10.3.11	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	33,44	9,64	43,08	430,80
10.4	DIVERSOS								7.766,50
10.4.1	102823	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	882,20	254,25	1.136,45	2.272,90
10.4.2	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	2.132,28	614,52	2.746,80	5.493,60
11	PINTURA								47.683,98
11.1	EM PAREDES E TETOS								46.409,40
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	325,31	11,85	3,42	15,27	4.967,48
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	325,31	19,38	5,59	24,97	8.122,99
11.1.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	333,58	14,48	4,17	18,65	6.221,27



 176/22

Anderson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 063101313
 CPF 024.860.603-33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE: ORSE	VEREIO: 2022/207
LOCAL: NOVA BELÉM - ICAPUIJCE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 111,51% 69,89%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	MEB: 06/2021
	Composições: PROPRIA	DATA REF.: 10/2022
		MES: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.012,24	20,78	5,99	26,77	27.097,66
11.2		EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							1.274,58
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,46	16,67	4,80	21,47	568,10
11.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,46	20,73	5,97	26,70	706,48
12		SERVIÇOS DIVERSOS							126.057,85
12.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	264,58	254,62	73,38	328,00	86.782,24
12.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	55,00	236,54	68,17	304,71	16.759,05
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	SEINFRA	M2	7,50	494,52	142,52	637,04	4.777,80
12.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	24,00	315,28	90,86	406,14	9.747,36
12.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	570,00	10,88	3,14	14,02	7.991,40
13		REFORMA ÁREA EXISTENTE							34.114,33
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	662,06	20,78	5,99	26,77	17.723,35
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	585,02	19,38	5,59	24,97	14.607,95
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	66,78	20,73	5,97	26,70	1.783,03



Anderson da Silva Perelli
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06.38.01313
 CPF 027.866.669-33

VALOR COM ENCARGOS: 768.957,91
 VALOR BDI TOTAL: 221.627,65
 VALOR TOTAL: 990.585,56

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

LOCAL: NOVA BELÉM - ICAPUI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

DATA: 11/11/2022 **VERÃO** 2022/07 **BDI:** 28,82%

ORSE 111,51% 69,89% 06/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 06/2021

SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 10/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	264,58	328,00	86.782,24	8,76	8,76	A
COMP-ADM 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL AMPLIAÇÃO	Composições	Serviço	MÉS	6,00	9.779,73	58.678,38	5,92	14,68	A
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	393,00	142,80	56.120,40	5,67	20,35	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	329,99	147,82	48.779,12	4,92	25,27	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.674,30	26,77	44.821,01	4,52	29,80	A
102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	42,92	997,74	42.823,00	4,32	34,12	A
COMP. 819462	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL P/ PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO	Composições	Geral	M3	22,37	1.740,76	38.940,80	3,93	38,05	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	649,19	55,73	36.179,36	3,65	41,71	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	393,00	81,65	32.088,45	3,24	44,94	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	215,23	146,39	31.507,52	3,18	48,13	A
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	21,40	1.427,21	30.542,29	3,08	51,21	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	390,74	77,06	30.110,42	3,04	54,25	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	910,33	24,97	22.730,94	2,29	56,54	B
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	75,00	295,74	22.180,50	2,24	58,78	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	53,07	356,39	18.913,62	1,91	60,69	B
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	61,50	289,90	17.828,85	1,80	62,49	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	149,01	115,28	17.177,87	1,73	64,23	B
C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	55,00	304,71	16.759,05	1,69	65,92	B
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	84,26	191,30	16.118,94	1,63	67,54	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	22,89	675,43	15.460,59	1,56	69,10	B
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	24,00	627,62	15.062,88	1,52	70,63	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	18,74	788,38	14.774,24	1,49	72,12	B



Andersonia Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 024.388.000-00

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUIÇE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA		
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUIÇE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA :		BDI :
											VERBAO	HORA	
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	192,00	70,22	13.482,24	1,36	73,48	B	11/11/2022	28,82%	
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	381,53	28,78	10.980,43	1,11	74,59	B	2022/07	111,51% 69,89% 08/2022	
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	215,23	50,20	10.804,55	1,09	75,68	B	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	6,00	1.780,76	10.684,56	1,08	76,76	B	2022/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,55% 47,46% 10/2022	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	18,01	545,14	9.817,97	0,99	77,75	B	Composições	0,00% 0,00%	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	24,00	406,14	9.747,36	0,98	78,73	B			
COMP. 45524888	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composição	Geral	UN	43,00	211,91	9.112,13	0,92	79,65	B			
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	165,00	52,60	8.679,00	0,88	80,53	C			
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	61,00	135,87	8.288,07	0,84	81,36	C			
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	570,00	14,02	7.991,40	0,81	82,17	C			
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	820,00	9,58	7.855,60	0,79	82,96	C			
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	955,11	7.640,88	0,77	83,73	C			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	864,42	7,96	6.880,78	0,69	84,43	C			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	38,31	173,70	6.654,45	0,67	85,10	C			
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	12,90	502,24	6.478,90	0,65	85,76	C			
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	333,58	18,65	6.221,27	0,63	86,38	C			
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	22,00	276,04	6.072,88	0,61	87,00	C			
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	42,54	137,03	5.829,26	0,59	87,58	C			
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	2,00	2.746,80	5.493,60	0,55	88,14	C			
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	22,00	248,89	5.475,58	0,55	88,69	C			
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	325,31	15,27	4.967,48	0,50	89,19	C			
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	122,21	40,46	4.944,62	0,50	89,69	C			
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	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	637,04	4.777,80	0,46	90,18	C			



Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 063101313

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			DATA :	11/11/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			FONTE	ORSE	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE			VERBÃO	2022/07	MES	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	06/2021
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO		10/2022
					Composições		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	440,00	10,58	4.655,20	0,47	90,65	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	265,31	17,46	4.632,31	0,47	91,11	C
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 PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	90,00	50,79	4.571,10	0,46	91,57	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	72,19	58,69	4.236,83	0,43	92,00	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	760,00	5,01	3.807,60	0,38	92,39	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	460,00	7,90	3.634,00	0,37	92,75	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	33,85	107,09	3.625,00	0,37	93,12	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	186,00	19,46	3.619,56	0,37	93,48	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	103,02	34,05	3.507,83	0,35	93,84	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	433,00	7,85	3.399,05	0,34	94,18	C
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	Serviço	M	91,50	34,90	3.193,35	0,32	94,50	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	108,00	28,70	3.099,60	0,31	94,82	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	26,60	109,75	2.919,35	0,29	95,11	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	449,31	2.695,86	0,27	95,38	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.320,89	2.641,78	0,27	95,65	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	257,77	10,14	2.613,79	0,26	95,91	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	61,00	42,38	2.585,18	0,26	96,18	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	93,24	26,70	2.489,51	0,25	96,43	C
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	1.136,45	2.272,90	0,23	96,66	C
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	34,40	64,58	2.221,55	0,22	96,88	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	43,00	48,91	2.103,13	0,21	97,09	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	Serviço	M	48,00	42,42	2.036,16	0,21	97,30	C
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	948,62	1.897,24	0,19	97,49	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	50,90	34,20	1.740,78	0,18	97,67	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	21,00	72,77	1.528,17	0,15	97,82	C



Anderson A. Silva Peix...
RNP 0615101313

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			DATA :	11/11/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			VERBÃO	2022/07	HORA	111,51% 69,89%
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUIÇE			ORSE	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85% 47,78% 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.499,44	1.499,44	0,15	97,97	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,95	68,12	1.427,11	0,14	98,12	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	91,50	15,37	1.406,36	0,14	98,26	C
97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	247,60	1.238,00	0,12	98,38	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	131,40	1.051,20	0,11	98,49	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	3,60	290,58	1.046,09	0,11	98,59	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	4,00	256,36	1.025,44	0,10	98,70	C
91787	(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 PREDIÇOS. AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	22,00	46,26	1.017,72	0,10	98,80	C
19806	PAINEL ELÉTRICO 1200X650X300MM IP 54	SEINFRA	Material	UN	1,00	954,40	954,40	0,10	98,90	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	61,00	15,63	953,43	0,10	98,99	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,80	1.191,30	953,04	0,10	99,09	C
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	112,47	899,76	0,09	99,18	C
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	20,00	40,02	800,40	0,08	99,26	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	40,49	728,82	0,07	99,33	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	154,25	617,00	0,06	99,40	C
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	61,16	611,60	0,06	99,46	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	20,95	28,15	589,74	0,06	99,52	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	26,46	21,47	568,10	0,06	99,58	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	29,50	531,00	0,05	99,63	C
ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Geal	UND	4,00	130,64	522,56	0,05	99,68	C
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_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	473,56	473,56	0,05	99,73	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	43,08	430,80	0,04	99,77	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	8,90	47,47	422,48	0,04	99,82	C



Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 024.860.603-33

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			DATA :	11/11/2022	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA			FONTE	ORSE	HORA	111,51%
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE			VERBÃO	2022/07	MES	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	08/2022
				SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO		47,76%
				Composições	PRÓPRIA		47,46%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	39,81	398,10	0,04	99,86	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	169,17	338,34	0,03	99,89	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	26,74	213,92	0,02	99,91	C
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	94,99	189,98	0,02	99,93	C
C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	1,80	101,55	182,79	0,02	99,95	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	177,09	177,09	0,02	99,97	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	11,31	158,34	0,02	99,98	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	109,88	109,88	0,01	99,99	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	15,24	60,96	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 990.585,56

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 990.585,56



Anderson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0000101313
 CPF 024.890.603-33

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA

DATA: 11/11/2022 **BDI:** 28,82%

VERBÃO: 2022/07 **HORA:** 111,51% 68,89% **DATA REF.:** 08/2022

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% **MEB:** 06/2021

SEINFRA: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **DATA REF.:** 10/2022

SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% **DATA REF.:** 10/2022

LOCAL: NOVA BELEM - ICAPUIJICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO 04 SALAS E MURO	0,00	60,00 %	20,00 %	20,00 %				100,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.716,68	52.030,01	17.343,34	17.343,33				0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.414,70	60,00 %	40,00 %					100,00 %
			12.848,82	8.565,88					86.716,68
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	102.786,35	40,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			100,00 %
			41.114,54	20.557,27	20.557,27	20.557,27			21.414,70
4	VEDAÇÃO	79.477,77	60,00 %						100,00 %
			47.686,66						102.786,35
5	COBERTURA	96.077,51				25,00 %	25,00 %		100,00 %
						24.019,38	24.019,37		79.477,77
6	PAVIMENTAÇÃO	112.355,77				30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
						33.706,73	22.471,15	11.235,58	112.355,77
7	REVESTIMENTOS	104.575,49	40,00 %			20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			41.830,20			20.915,10	20.915,10	20.915,09	104.575,49
8	ESQUADRIAS	75.071,62					60,00 %	40,00 %	100,00 %
							45.042,97	30.028,65	75.071,62
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.767,22				60,00 %	20,00 %		100,00 %
						34.660,33	11.553,44	11.553,45	57.767,22
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	46.486,29			30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
					13.945,89	13.945,89	9.297,26	9.297,25	46.486,29
11	PINTURA	47.683,98					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							23.841,99	23.841,99	47.683,98
12	SERVIÇOS DIVERSOS	126.057,85	20,00 %	10,00 %	20,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			25.211,57	12.605,79	25.211,57	12.605,79	25.211,57	25.211,56	126.057,85
13	REFORMA ÁREA EXISTENTE	0,00				20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
									0,00
13	PINTURA	34.114,33				20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
						6.822,87	13.645,73	13.645,73	34.114,33
		990.585,56	131.204,94	106.756,94	227.764,88	183.128,92	844.856,26	145.729,30	990.585,56
			131.204,94	237.963,88	465.728,76	648.857,68		990.585,56	



Anderson da Silva Peixoto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0615101313
 CPF 024.860.603-33

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	SALAS E VESTIÁRIOS	BALDRAME	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	AREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
3.1	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMACO DE 30 A 60 KG	M2	SALAS E VESTIÁRIOS	BALDRAME	1,00	0,30	0,30	127,55					25	38,27	
			SALAS E VESTIÁRIOS	PILARES	1,00	1,00	1,00	60,53					14	18,16	103,02
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	BALDRAMES DE FECHAMENTO	1,00	1,00	1,00	60,53					4	14,00	
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	PILARES	1,00	1,00	1,00	12,00					1	4,00	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	BALDRAME	1,00	0,30	0,30	12,00					1	3,60	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA												
3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	AMBIENTE	DETALHE	1,00	1,00	1,00						25	25,00	
			SALAS E VESTIÁRIOS	PILARES	1,00	1,00	1,00						14	14,00	43,00
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	PILARES	1,00	1,00	1,00						4	4,00	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	PILARES	1,00	1,00	1,00						4	4,00	
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	AMBIENTE	DETALHE	0,30	0,30	0,30	127,55					25	11,48	
			SALAS E VESTIÁRIOS	BALDRAME	0,30	0,30	0,30	60,53					14	5,45	18,01
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	BALDRAMES DE FECHAMENTO	0,30	0,30	0,30	12,00					4	1,08	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	BALDRAME	0,30	0,30	0,30	12,00					4	1,08	
3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREA 1:4	M3	AMBIENTE	DETALHE	0,30	0,30	0,30	127,55					25	11,48	
			SALAS E VESTIÁRIOS	BALDRAME	0,30	0,30	0,30	60,53					14	7,26	18,74
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	BALDRAMES DE FECHAMENTO	0,30	0,30	0,30	12,00					4	2,34	
3.5	CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL PIPILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MEDIO	M3	AMBIENTE	DETALHE	0,25	0,20	0,20	127,55					25	4,22	
			SALAS E VESTIÁRIOS	PILARES	0,25	0,15	0,15	60,53					14	1,82	
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	BALDRAMES DE FECHAMENTO	0,25	0,20	0,15	12,00		0,049			14	3,09	
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	PILARES	0,25	0,15	0,15	127,55					14	3,83	22,37
			SALAS E VESTIÁRIOS	VIGA SUPERIOR	0,15	0,20	0,20	12,00					4	0,54	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	CINTA INFERIOR	0,15	0,30	0,30	12,00					4	0,72	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	CINTA INTERMEDIARIA	0,15	0,40	0,40	12,00					4	0,72	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	CINTA SUPERIOR	0,15	0,40	0,40	12,00					4	0,72	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	PILARES	0,30	0,30	0,30	6,50					4	2,34	
3.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	AMBIENTE	DETALHE	10,00	10,00	10,00	10,00					25	154,25	
			SALAS E VESTIÁRIOS	SAPATAS	10,00	10,00	10,00	10,00					14	86,38	265,31
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	SAPATAS	10,00	10,00	10,00	10,00					4	24,68	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	SAPATAS	10,00	10,00	10,00	10,00					4	24,68	
3.7	CONCRETO P/IBR - FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	AMBIENTE	DETALHE	1,00	1,00	1,00	127,55					25	7,50	
			SALAS E VESTIÁRIOS	SAPATAS	1,00	1,00	1,00	60,53					14	4,20	12,90
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	SAPATAS	1,00	1,00	1,00	12,00					4	1,20	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	SAPATAS	1,00	1,00	1,00	12,00					4	1,20	
3.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	AMBIENTE	DETALHE	22,37	22,37	22,37	22,37					25	22,37	
			ITEM 3.5	SAPATAS	12,90	12,90	12,90	12,90					4	12,90	95,27
			ITEM 3.7	SAPATAS											
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	AMBIENTE	DETALHE	127,55	127,55	127,55	127,55					25	89,29	
			SALAS E VESTIÁRIOS	CINTA INFERIOR	60,53	60,53	60,53	60,53					25	30,27	
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	BALDRAMES DE FECHAMENTO	0,25	0,15	1,50	0,50					25	1,41	122,21
			SALAS E VESTIÁRIOS	TRONCO PILARES	0,25	0,15	1,50	0,50		0,049			14	1,03	
			CIRCULAÇÃO SALAS E VESTIÁRIO	TRONCO PILARES	0,25	0,15	1,50	0,50					4	0,23	
			ESTRUTURA CAIXA D'AGUA ELEVADA	TRONCO PILARES	0,25	0,15	1,50	0,50					4	0,23	
3.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,6 M DE VÃO AF_03/2016	M	AMBIENTE	DETALHE	2,00	2,00	2,00	2,00					4	8,00	
			SALA NOVA 01		2,00	2,00	2,00	2,00					4	8,00	
			SALA NOVA 02		2,00	2,00	2,00	2,00					4	8,00	
			SALA NOVA 03		2,00	2,00	2,00	2,00					4	8,00	
			SALA NOVA 04		2,00	2,00	2,00	2,00					4	8,00	
			WC MASCULINO		1,20	1,20	1,20	1,20					1	1,20	34,40



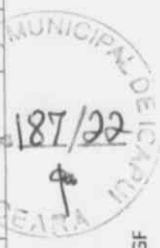
Iderson da Silva Peixoto
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 015101313
 CPF 024.860.603-09

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	WC FEMININO	DETALHE	COMP[M]	LARG[M]	ALT[M]	PER[M]	VOL[M³]	ÁREA[M²]	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			WC FEMININO		1,20								1	1,20	
			AMBIENTE		1,30								1	1,30	
			SALA NOVA 01		1,30								1	1,30	
			SALA NOVA 02		1,30								1	1,30	
			SALA NOVA 03		1,30								1	1,30	
			SALA NOVA 04		1,30								1	1,30	
			WC MASCULINO		1,30								1	1,30	
			WC FEMININO		1,30								1	1,30	
			DEPÓSITO LIMPEZA		1,10								1	1,10	
			AMBIENTE		COMP[M]	LARG[M]	ALT[M]	PER[M]	VOL[M³]	ÁREA[M²]	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
3.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	WC MASC/WC FEM/DEP LIMPEZA	DETALHE											
			CAIXA D'ÁGUA	ESTRUTURA CAIXA											
3.12	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2													61,00
4															
4.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	AMBIENTE	DETALHE	2,80	2,80	127,55							357,14	390,74
			SALAS E VESTIÁRIOS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
			CAIXA D'ÁGUA	VEDAÇÃO											
4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	M2	AMBIENTE	DETALHE	0,50	0,50								0,25	33,85
			DEPÓSITO LIMPEZA												
			CAIXA D'ÁGUA	PARTE SUPERIOR											
4.3	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	M	AMBIENTE	DETALHE	1,55								4	6,20	26,60
			SALA NOVA 01										4	6,20	
			SALA NOVA 02										4	6,20	
			SALA NOVA 03										4	6,20	
			SALA NOVA 04										4	6,20	
			WC MASCULINO										1	0,90	
			WC FEMININO										1	0,90	
4.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	AMBIENTE	DETALHE	1,85	1,85	7,70							14,25	42,92
			WC MASCULINO	EIXO X											
			WC MASCULINO	EIXO Y											
			WC FEMININO	EIXO X											
			WC FEMININO	EIXO Y											
5															
5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	AMBIENTE	DETALHE										384,00	393,00
			ÁREA NOVA	ESTRUTURA COBERTA											
			ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA ELEVADA	COBERTA											
5.2	TELHA CERÂMICA	M2	AMBIENTE	DETALHE										384,00	393,00
			ÁREA NOVA	ESTRUTURA COBERTA											
5.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	AMBIENTE	DETALHE										91,50	91,50
			ÁREA NOVA	COBERTA											
5.4	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	AMBIENTE	DETALHE										50,90	50,90
			ÁREA NOVA	COBERTA											
5.5	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	AMBIENTE	DETALHE										91,50	91,50
			ÁREA NOVA	COBERTA											



Anderson de Silva Perelli
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06 5101313
 CPF 024.860.603-33

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
5.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	ÁREA NOVA CALHA CAIXA D'ÁGUA	ENCONTRO DE COBERTAS	4,50 3,00								4 1	18,00 3,00	21,00
PAVIMENTAÇÃO															
6	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>POND.</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>POND.</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SALA NOVA 01 SALA NOVA 02 SALA NOVA 03 SALA NOVA 04 WC MASCULINO WC FEMININO DEPÓSITO LIMPEZA CIRCULAÇÃO NOVA PISO CAIXA D'ÁGUA				0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06			48,00 48,00 48,00 21,27 21,27 3,78 134,21 9,00				2,88 2,88 2,88 1,28 1,28 0,23 8,05 0,54	22,89
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	SALA NOVA 01 SALA NOVA 02 SALA NOVA 03 SALA NOVA 04 WC MASCULINO WC FEMININO DEPÓSITO LIMPEZA CIRCULAÇÃO NOVA PISO CAIXA D'ÁGUA							48,00 48,00 48,00 21,27 21,27 3,78 134,21 9,00				48,00 48,00 48,00 21,27 21,27 3,78 134,21 9,00	381,53
6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	AMBIENTE SALA NOVA 01 SALA NOVA 02 SALA NOVA 03 SALA NOVA 04 DEPÓSITO LIMPEZA CIRCULAÇÃO NOVA	DETALHE						48,00 48,00 48,00 48,00 3,78 134,21				48,00 48,00 48,00 48,00 3,78 134,21	329,99
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PISO	M2	AMBIENTE WC MASCULINO WC FEMININO	DETALHE						21,27 21,27				21,27 21,27	42,54
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	AMBIENTE WC MASCULINO WC FEMININO	DETALHE						21,27 21,27				21,27 21,27	42,54
6.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	AMBIENTE WC MASCULINO WC FEMININO	DETALHE	0,90 0,90									0,90 0,90	1,80
6.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	AMBIENTE CALÇADA FRONTAL	DETALHE				108,00						108,00	108,00
6.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	AMBIENTE CALÇADA FRONTAL	DETALHE						165,00				165,00	165,00
6.9	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	AMBIENTE CALÇADA DE PROTEÇÃO SALAS NOVAS CALÇADA DE PROTEÇÃO SALAS NOVAS CALÇADA DE PROTEÇÃO SALAS NOVAS ACCESSO SL 03 NOVA A ÁREA ANTIG CALÇADA PROTEÇÃO CAIXA	DETALHE		0,60 0,60 2,00 0,60		42,25 25,20 3,60 9,00						25,35 15,12 7,20 5,40	53,07

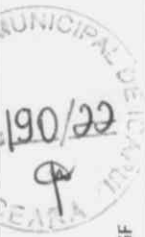


Anderson da Silva Perillo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 065101313
CPF 024.860.603-33

REVESTIMENTOS

7	EM PAREDES	UNID	DESCRIÇÃO DO ITEM	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
7.1	ITEM		AMBIENTE												
			SALA NOVA 01				3,00	28,00						84,00	
			SALA NOVA 02				3,00	28,00						84,00	
			SALA NOVA 03				3,00	28,00						84,00	
			SALA NOVA 04				3,00	28,00						84,00	
			WC MASCULINO				3,00	21,27						63,81	
			WC FEMININO				3,00	21,27						63,81	
7.1.1	CHAPISÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	DEPÓSITO LIMPEZA				3,00	10,20						30,60	864,42
			ÁREA EXTERNA SL 01, 02				3,00	39,50						118,50	
			ÁREA EXTERNA SL 03, 04 NOVA E WCS				3,00	61,50						184,50	
			CAIXA D'ÁGUA	VEDAÇÃO			2,80	12,00			2,00			67,20	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,80	28,00						50,40	
			SALA NOVA 02				1,80	28,00						50,40	
			SALA NOVA 03				1,80	28,00						50,40	
			SALA NOVA 04				1,80	28,00						50,40	
			WC MASCULINO				1,10	21,27						23,40	
			WC FEMININO				1,10	21,27						23,40	
			DEPÓSITO LIMPEZA				3,00	10,20						30,60	
			ÁREA EXTERNA SL 01, 02				3,00	39,50						118,50	
			ÁREA EXTERNA SL 03, 04 NOVA E WCS				3,00	61,50						184,50	
			CAIXA D'ÁGUA	VEDAÇÃO			2,80	12,00			2,00			67,20	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 02				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 03				1,20	28,00						33,60	
			SALA NOVA 04				1,20	28,00						33,60	
			WC MASCULINO				1,90	21,27						40,41	
			WC FEMININO				1,90	21,27						40,41	
			AMBIENTE												
			SALA NOVA 01	DETALHE			1,20								

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	ÁREA NOVA					18,00						18,00	18,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UNID	ÁREA NOVA										20	20,00	20,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	ÁREA NOVA					450,00						450,00	450,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	ÁREA NOVA	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADOS				820,00						820,00	820,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	ÁREA NOVA	INSTALAÇÃO AR CONDICIONADOS				250,00						250,00	250,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	CAIXA D'ÁGUA	LIGAÇÃO DO QUADRO PARA O SISTEMA DE RECALQUE				180,00					3	3,00	3,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	ÁREA NOVA										2	2,00	5,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.2.1	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UNID	SALA NOVA 01										6	6,00	6,00
			SALA NOVA 02										6	6,00	6,00
			SALA NOVA 03										6	6,00	6,00
			SALA NOVA 04										6	6,00	6,00
			WC MASCULINO										3	3,00	3,00
			WC FEMININO										3	3,00	3,00
			DEPÓSITO LIMPEZA										1	1,00	1,00
			ÁREA EXTERNA										12	12,00	12,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.2.2	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	ÁREA EXTERNA										4	4,00	4,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.1	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	UNID	ÁREA NOVA	QUADRO DO BLOCO									1	1,00	1,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNID	ÁREA NOVA	AR CONDICIONADO									8	8,00	8,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UNID	ÁREA NOVA	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UNID	CAIXA D'ÁGUA	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.4	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UNID	CAIXA D'ÁGUA	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM		AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL



Jerson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 041.800.1313
 CPF 024.800.603-33

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	CAIXA D'ÁGUA	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³)	ÁREA(M²)	COEF	POND.	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
9.3.5	AUTOMÁTICO DE BOIA	UNID										2	2,00	2,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE								1	1,00	1,00
9.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UNID	CAIXA D'ÁGUA											
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE								1	1,00	1,00
9.3.7	PAINEL ELÉTRICO 1200X650X300MM IP 54	UNID	CAIXA D'ÁGUA									1	1,00	1,00
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS														
10.1	TUBOS E CONEXÕES	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	WC MASC	VASOS SANITÁRIOS								5	5,00	
			WC FEMININO	CHUVEIROS								4	4,00	
			WC MASC	LAVATÓRIOS								2	2,00	
10.1.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	WC FEMININO	VASOS SANITÁRIOS								5	5,00	22,00
			WC MASC	CHUVEIROS								4	4,00	
			WC FEMININO	LAVATÓRIOS								2	2,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			WC MASC	VASOS SANITÁRIOS								5	5,00	
			WC FEMININO	CHUVEIROS								4	4,00	
			WC MASC	LAVATÓRIOS								2	2,00	
10.1.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	WC FEMININO	VASOS SANITÁRIOS								5	5,00	22,00
			WC MASC	CHUVEIROS								4	4,00	
			WC FEMININO	LAVATÓRIOS								2	2,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			LIGAÇÃO P/ ÁREA NOVA		60,00								60,00	90,00
10.1.3	(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 PREDÍOS. AF_10/2015	M	LIGAÇÃO DA ENTRADA PARA A CAIXA NO SOLO		30,00								30,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			LIGAÇÃO CAIXA P/ RAMAL		10,00								10,00	
10.1.4	(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 PREDÍOS. AF_10/2015	M	CAIXA D'ÁGUA	LIGAÇÃO PARA CAIXA ELEVADA	12,00								12,00	22,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			LIGAÇÃO WC NOVOS P/ FOSSA					48,00					48,00	48,00
10.1.5	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')	M											0,00	
10.2 CAIXAS, RAIOS E REGISTROS														
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			WC MASC	VASOS SANITÁRIOS								5	5,00	
			WC FEMININO	CHUVEIROS								3	3,00	
			WC MASC	LAVATÓRIOS								1	1,00	
10.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		WC FEMININO	VASOS SANITÁRIOS								5	5,00	16,00
			WC MASC	CHUVEIROS								3	3,00	
			WC FEMININO	LAVATÓRIOS								1	1,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	AMBIENTE	DETALHE	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
			WC NOVO									4	4,00	4,00
10.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	UNID	AMBIENTE	DETALHE										
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	WC MASC/FEM		COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
												2	2,00	2,00
10.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UNID	AMBIENTE	DETALHE										
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	WC MASC/FEM		COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	PER(M)	VOL(M³) <td>ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td> </td>	ÁREA(M²) <td>COEF</td> <td>QTD</td> <td>SUBTOTAL</td> <td>TOTAL</td>	COEF	QTD	SUBTOTAL	TOTAL
												8	8,00	8,00
10.2.4	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UNID	AMBIENTE	DETALHE										

19/1/22

11.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	SALA NOVA 04 WC MASCULINO WC FEMININO DEPÓSITO LIMPEZA WC MASC WC FEMININO DEPÓSITO LIMPEZA	1.80 1.10 1.10 3.00	28.00 21.27 21.27 10.20	1.80 1.10 1.10 3.00	28.00 21.27 21.27 10.20	50.40 23.40 23.40 30.60 21.27 21.27 3.78	325,31
11.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	AMBIENTE SALA NOVA 01 SALA NOVA 02 SALA NOVA 03 SALA NOVA 04 WC MASCULINO WC FEMININO DEPÓSITO LIMPEZA	1.80 1.80 1.80 1.10 1.10 3.00	28.00 28.00 28.00 21.27 21.27 10.20	1.80 1.80 1.80 1.10 1.10 3.00	28.00 28.00 28.00 21.27 21.27 10.20	50.40 50.40 50.40 23.40 23.40 30.60	325,31
11.1.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	AMBIENTE ÁREA EXTERNA SL 03, 04 NOVA E WCS COLUNAS	3.00 3.00 2.80	39.50 61.50 0.78	3.00 3.00 2.80	39.50 61.50 0.78	118,50 184,50 30,58	333,58
11.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	AMBIENTE MUIRO CONTORNO MUIRO CONTORNO MUIRETA FRONTAL	2.50 0.60	177.20 105.20	2.50 0.60	177.20 105.20	886,00 126,24	1012,24
11.2	EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	UNID	AMBIENTE SALAS NOVAS	2.10		2.10		25,46	26,46
11.2.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	AMBIENTE SALAS NOVAS	1.05		1.05		0,00	0,00
11.2.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	AMBIENTE SALAS NOVAS	1.05		1.05		25,46	26,46
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	AMBIENTE MUIRO FUNDO E LATERAL MUIRETA FRONTAL	2.60 0.70	88.30 50,00	2.60 0.70	88.30 50,00	229,58 35,00	264,58
12.1	MUIRO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	AMBIENTE MUIRO FRONTAL		55,00		55,00	55,00	55,00
12.2	CERCA/GRADIL NYLOR H=1.53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	AMBIENTE PORTÃO LATERAL	3.00		3.00		7,50	7,50
12.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	M	AMBIENTE						
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	AMBIENTE MUIRO FUNDO E LATERAL MUIRETA FRONTAL	2.60 0.70	88.30 50,00	2.60 0.70	88.30 50,00	229,58 35,00	264,58
12.1	MUIRO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	AMBIENTE MUIRO FRONTAL		55,00		55,00	55,00	55,00
12.2	CERCA/GRADIL NYLOR H=1.53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	AMBIENTE PORTÃO LATERAL	3.00		3.00		7,50	7,50
12.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	M	AMBIENTE						





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,51%	09,80%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
TOTAL Material:						170,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						171,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL Serviço:						6,57

VALOR:	348,79
VALOR SEM ENCARGOS:	241,19
VALOR COM ENCARGOS:	348,79
VALOR BDI (28.82%):	100,52
VALOR COM BDI:	449,31

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:						52,88

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR COM ENCARGOS:	52,88
VALOR BDI (28.82%):	15,24
VALOR COM BDI:	68,12

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL Equipamento:						10,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						11,20

VALOR:	21,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,49

Person da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0615101313
 CPF 024.860.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	21,85
VALOR BDI (28.82%):	6,30
VALOR COM BDI:	28,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72

VALOR:	6,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (28.82%):	1,76
VALOR COM BDI:	7,85

1.5. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	28,24	34,66
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	36,36	38,18
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,27	0,65
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	33,50	56,69
TOTAL Material:						130,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	16,05	3,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	22,12	13,55
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	432,15	0,65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	20,29	0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	21,61	0,10
TOTAL Serviço:						18,38

VALOR:	148,50
VALOR SEM ENCARGOS:	142,79
VALOR COM ENCARGOS:	148,50
VALOR BDI (28.82%):	42,80
VALOR COM BDI:	191,30

Jerson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0615701313
 CPF 024.850.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,81%	68,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (28.82%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,52000000	5.868,92	3.051,84
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,26000000	14.514,46	3.773,76
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,26000000	2.946,84	766,18
TOTAL Mão de Obra:						7.591,78
VALOR:						7.591,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4.527,95
VALOR COM ENCARGOS:						7.591,78
VALOR BDI (28.82%):						2.187,95
VALOR COM BDI:						9.779,73

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (28.82%):						13,13
VALOR COM BDI:						58,69

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061.5101313
CPF 024.860.603-33

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA : 11/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	6,20
--------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL Material:					66,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:					16,33



VALOR:	89,49
VALOR SEM ENCARGOS:	78,07
VALOR COM ENCARGOS:	89,49
VALOR BDI (28.82%):	25,79
VALOR COM BDI:	115,28

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28.82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,05

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL Equipamento:					0,80

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL Material:					11,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,42

VALOR:	37,97
VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (28.82%):	10,94
VALOR COM BDI:	48,91

erson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0618701313
CPF 024.860.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE: ORSE	VERSÃO: 202207	HORA: 111,51%	MES: 68,89%	REF.: 08/2022
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SINAPI:	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL Material:						158,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:						264,57
VALOR:						423,18
VALOR SEM ENCARGOS:						257,61
VALOR COM ENCARGOS:						423,18
VALOR BDI (28.82%):						121,96
VALOR COM BDI:						545,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL Material:						159,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,98	132,59
TOTAL Serviço:						132,59
VALOR:						612,00
VALOR SEM ENCARGOS:						382,97
VALOR COM ENCARGOS:						612,00
VALOR BDI (28.82%):						176,38
VALOR COM BDI:						788,38

3.5. COMP-819462 - CONCRETO ARMADO ESTRUTURAL P/PILARES E VIGAS FCK=25MPa FERRO MÉDIO (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10mm	Composições	KG	80,00000000	6,74	539,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5MM	Composições	KG	8,00000000	6,97	55,76
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Composições	M3	1,00000000	318,95	318,95
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2X	Composições	M2	4,00000000	109,35	437,40
TOTAL Serviço:						1.351,31
VALOR:						1.351,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1.351,31

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0685101313
CPF 024.850.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA : 11/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	1.351,31
VALOR BDI (28.82%):	389,45
VALOR COM BDI:	1.740,76

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL Equipamento:						1,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00

VALOR:	13,55
VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (28.82%):	3,91
VALOR COM BDI:	17,46

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL Equipamento:						26,41

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
TOTAL Material:						195,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,56	6,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL Serviço:						74,72

VALOR:	389,88
VALOR SEM ENCARGOS:	305,74
VALOR COM ENCARGOS:	389,88
VALOR BDI (28.82%):	112,36
VALOR COM BDI:	502,24

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061101313
CPF 024.860.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,81%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DEGENERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DEGENERACAO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (28,82%):						38,86
VALOR COM BDI:						173,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL Material:						28,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:						3,35
VALOR:						31,41
VALOR SEM ENCARGOS:						29,34
VALOR COM ENCARGOS:						31,41
VALOR BDI (28,82%):						9,05
VALOR COM BDI:						40,46

3.10. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	9,42	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	512,65	0,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	448,79	8,08
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,27	6,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	177,25	30,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	22,36	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,83	1,72
TOTAL Serviço:						48,79

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0615101313



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA : 11/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	50,13
VALOR SEM ENCARGOS:	47,09
VALOR COM ENCARGOS:	50,13
VALOR BDI (28.82%):	14,45
VALOR COM BDI:	64,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	9,42	0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	512,65	0,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	448,79	5,39
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,76	3,62
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	177,25	21,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	22,36	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,83	1,80
TOTAL Serviço:						35,50

VALOR:	36,85
VALOR SEM ENCARGOS:	34,21
VALOR COM ENCARGOS:	36,85
VALOR BDI (28.82%):	10,62
VALOR COM BDI:	47,47

3.12. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,01	40,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
TOTAL Material:						74,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Anderson da Silva Peres
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0615101313
CPF 024.850.603-33

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DEGONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DEGONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
					TOTAL Serviço:	18,72



VALOR:	105,47
VALOR SEM ENCARGOS:	91,23
VALOR COM ENCARGOS:	105,47
VALOR BDI (28.82%):	30,40
VALOR COM BDI:	135,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40	
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00	
					TOTAL Material:	21,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42	
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR BDI (28.82%):	17,24
VALOR COM BDI:	77,06

4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20	
					TOTAL Material:	23,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33	
					TOTAL Mão de Obra:	55,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,84	4,55	
					TOTAL Serviço:	4,55

VALOR:	83,13
VALOR SEM ENCARGOS:	47,33
VALOR COM ENCARGOS:	83,13
VALOR BDI (28.82%):	23,96
VALOR COM BDI:	107,09

Anderson da Silva Peres
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0815101313
CPF 024.860.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52
TOTAL Material:					68,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:					2,41

VALOR:	85,20
VALOR SEM ENCARGOS:	76,06
VALOR COM ENCARGOS:	85,20
VALOR BDI (28,82%):	24,55
VALOR COM BDI:	109,75

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	62,11	32,92
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,96	2,87
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	635,72	667,51
TOTAL Material:					703,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	21,93	30,81
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	20,29	26,70
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	21,61	1,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	16,83	11,81
TOTAL Serviço:					71,24

VALOR:	774,52
VALOR SEM ENCARGOS:	751,70
VALOR COM ENCARGOS:	774,52
VALOR BDI (28,82%):	223,22
VALOR COM BDI:	997,74

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 081301313
CPF 024.860.603-33

5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,90	1,96
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.479,00	61,98

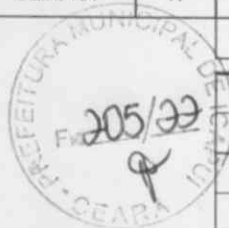


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
TOTAL Material:						65,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:						45,04



VALOR:	110,85
VALOR SEM ENCARGOS:	83,42
VALOR COM ENCARGOS:	110,85
VALOR BDI (28.82%):	31,95
VALOR COM BDI:	142,80

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						23,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:						39,96

VALOR:	63,38
VALOR SEM ENCARGOS:	38,56
VALOR COM ENCARGOS:	63,38
VALOR BDI (28.82%):	18,27
VALOR COM BDI:	81,65

5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21

VALOR:	11,93
VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (28.82%):	3,44
VALOR COM BDI:	15,37

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0615101313
CPF 024.860.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL Material:						7,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
TOTAL Serviço:						1,01

VALOR:	26,55
VALOR SEM ENCARGOS:	15,07
VALOR COM ENCARGOS:	26,55
VALOR BDI (28.82%):	7,65
VALOR COM BDI:	34,20

5.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL Material:						8,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL Mão de Obra:						18,78

VALOR:	27,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	27,09
VALOR BDI (28.82%):	7,81
VALOR COM BDI:	34,90

5.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,29	1,75
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,04	2,16
TOTAL Material:						19,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06915101313
CPF 024.860.603-23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,81%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:						37,09
VALOR:						56,49
VALOR SEM ENCARGOS:						34,08
VALOR COM ENCARGOS:						56,49
VALOR BDI (28.82%):						16,28
VALOR COM BDI:						72,77



6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL Serviço:						389,48
VALOR:						524,32
VALOR SEM ENCARGOS:						370,42
VALOR COM ENCARGOS:						524,32
VALOR BDI (28.82%):						151,11
VALOR COM BDI:						675,43

6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,56	6,13
TOTAL Material:						8,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						22,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,34
VALOR BDI (28.82%):						6,44
VALOR COM BDI:						28,78

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento:						0,94

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0619101313
CPF 024.860.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,81%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL Material:						39,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74

VALOR:	114,75
VALOR SEM ENCARGOS:	68,91
VALOR COM ENCARGOS:	114,75
VALOR BDI (28,82%):	33,07
VALOR COM BDI:	147,82



6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material:						47,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						43,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL Serviço:						15,00

VALOR:	106,37
VALOR SEM ENCARGOS:	72,76
VALOR COM ENCARGOS:	106,37
VALOR BDI (28,82%):	30,66
VALOR COM BDI:	137,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL Material:						0,61

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0875101313
CPF: 024.850.603-59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA : 11/11/2022	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						7,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (28.82%):						2,27
VALOR COM BDI:						10,14



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Material:						62,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						78,83
VALOR SEM ENCARGOS:						69,69
VALOR COM ENCARGOS:						78,83
VALOR BDI (28.82%):						22,72
VALOR COM BDI:						101,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL Material:						12,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra:						9,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						22,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR COM ENCARGOS:						22,28
VALOR BDI (28.82%):						6,42

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06.00101313
CPF 024.860.603-33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA:	11/11/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 28,70

6.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento:						2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL Material:						32,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79

VALOR:	40,83
VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (28.82%):	11,77
VALOR COM BDI:	52,60

6.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,92	16,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
TOTAL Serviço:						276,66

VALOR:	276,66
VALOR SEM ENCARGOS:	183,29
VALOR COM ENCARGOS:	276,66
VALOR BDI (28.82%):	79,73
VALOR COM BDI:	356,39

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0635101313
CPF 024.860.803-33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
					TOTAL Material:	1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41



VALOR:	6,18
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (28.82%):	1,78
VALOR COM BDI:	7,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,18
					TOTAL Serviço:	17,18

VALOR:	38,97
VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR COM ENCARGOS:	38,97
VALOR BDI (28.82%):	11,23
VALOR COM BDI:	50,20

7.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,84	21,47
					TOTAL Serviço:	21,47

VALOR:	43,26
VALOR SEM ENCARGOS:	21,56
VALOR COM ENCARGOS:	43,26
VALOR BDI (28.82%):	12,47
VALOR COM BDI:	55,73

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0005101313
CPF 024.860.603-33

7.1.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
TOTAL Material:					47,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:					50,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL Serviço:					15,00



VALOR:	113,64
VALOR SEM ENCARGOS:	75,52
VALOR COM ENCARGOS:	113,64
VALOR BDI (28.82%):	32,75
VALOR COM BDI:	146,39

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR:	7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (28.82%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL Material:					54,51

VALOR:	54,51
VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (28.82%):	15,71
VALOR COM BDI:	70,22

Alderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
R.N. 0615101313
CPF 000.860.803-33

7.2.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DEGONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DEGONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL Material:					2,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:					10,01



VALOR:	12,13
VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	12,13
VALOR BDI (28,82%):	3,50
VALOR COM BDI:	15,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL Mão de Obra:					25,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,66	7,47
TOTAL Serviço:					7,47

VALOR:	32,90
VALOR SEM ENCARGOS:	15,09
VALOR COM ENCARGOS:	32,90
VALOR BDI (28,82%):	9,48
VALOR COM BDI:	42,38

8.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,59	271,21
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	781,34	781,34
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	47,00	41,50
TOTAL Material:					1.096,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,36	7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,83	2,99
TOTAL Serviço:					10,96

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RUBRICA 615101313
CPF 032.593.0001-57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1.107,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1.104,46
VALOR COM ENCARGOS:	1.107,91
VALOR BDI (28.82%):	319,30
VALOR COM BDI:	1.427,21

8.2. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,91	111,28
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	367,48	367,48
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	168,36	168,36
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	735,24	735,24

TOTAL Serviço: 1.382,36

VALOR:	1.382,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1.300,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.382,36
VALOR BDI (28.82%):	398,40
VALOR COM BDI:	1.780,76

8.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	397,66	828,45
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	31,05	38,71

TOTAL Material: 872,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	22,36	38,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,83	14,36

TOTAL Serviço: 52,53

VALOR:	924,78
VALOR SEM ENCARGOS:	908,27
VALOR COM ENCARGOS:	924,78
VALOR BDI (28.82%):	266,52
VALOR COM BDI:	1.191,30

8.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Anderson da Silva Fereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNE 000101312
CPF 024.880.603-55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,98
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	31,05	19,35
TOTAL Material:						471,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	22,36	11,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,83	4,36
TOTAL Serviço:					15,96



VALOR:	487,21
VALOR SEM ENCARGOS:	482,20
VALOR COM ENCARGOS:	487,21
VALOR BDI (28.82%):	140,41
VALOR COM BDI:	627,62

8.5. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	147,96	147,96
TOTAL Material:					147,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,92
TOTAL Mão de Obra:					77,09

VALOR:	225,04
VALOR SEM ENCARGOS:	178,26
VALOR COM ENCARGOS:	225,04
VALOR BDI (28.82%):	64,86
VALOR COM BDI:	289,90

9.1.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
TOTAL Material:					78,08

Anderson da Silva Peres
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 095101313
CPF 024.986.50392

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022/07	111,51%	68,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						151,50



VALOR:	229,58
VALOR SEM ENCARGOS:	135,86
VALOR COM ENCARGOS:	229,58
VALOR BDI (28.82%):	66,16
VALOR COM BDI:	295,74

9.1.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,50	3,85
TOTAL Material:						3,85

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR:	15,11
VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (28.82%):	4,35
VALOR COM BDI:	19,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL Material:						6,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:						16,90

VALOR:	22,90
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI (28.82%):	6,60
VALOR COM BDI:	29,50

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anderson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06.101313
 CPF 024.860.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	202207	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	16,04	16,04
TOTAL Material:						16,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	6,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,06
TOTAL Serviço:					14,83

VALOR:	31,07
VALOR SEM ENCARGOS:	26,49
VALOR COM ENCARGOS:	31,07
VALOR BDI (28.82%):	8,95
VALOR COM BDI:	40,02



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00
TOTAL Material:					2,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (28.82%):	1,77
VALOR COM BDI:	7,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94
TOTAL Material:					2,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50

VALOR:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (28.82%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,58

Anderson da Silva Pereira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061901313
CPF 024.980.603-33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	DATA: 11/11/2022	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA, VESTIÁRIOS E MURO NA EEF PROFESSOR FRANCISCO EZEQUIEL DA COSTA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOVA BELÉM - ICAPUI/CE	ORSE	2022.07	111,51%	69,69%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022.09 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,26	3,33
TOTAL Material:					3,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:					4,88	

VALOR:	8,21
VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,21
VALOR BDI (28.82%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,58

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	140,29	140,29
TOTAL Material:					140,29	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.595,16	38,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	22,36	0,68
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	254,20	12,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	16,83	0,40
TOTAL Serviço:					51,95	

VALOR:	192,21
VALOR SEM ENCARGOS:	182,64
VALOR COM ENCARGOS:	192,21
VALOR BDI (28.82%):	55,39
VALOR COM BDI:	247,60

9.2.1. COMP-45524888 - LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA COM 2 LÂMPADAS LED POTÊNCIA 18W - 600K 120CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-859138	LÂMPADA TUBULAR LED T8 6000K, 18W	Composições	UN	1,00000000	22,28	22,28
TOTAL Geral:					22,28	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-045706	LUMINÁRIA HERMÉTICA PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 60CM	Composições	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL Material:					85,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

Anderson da Silva Pereira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0819101313
 CPF 024.860.603-33