



ADENDO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;

ul

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,92%
LOCAL: SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES: 1.0UND	SINAPI	83,85%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 154.396,40	202.1/09 COM DESONERAÇÃO	47,75%
		10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							11.871,57
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	12,00	225,00	58,32	283,32	3.399,84
1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	34,55	39,24	10,17	49,41	1.707,12
1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	32,68	16,53	4,28	20,81	680,07
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	164,77	22,92	5,94	28,86	4.755,26
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,92	14,10	3,65	17,75	300,33
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	17,55	4,55	22,10	66,30
1.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	20,00	29,56	7,66	37,22	744,40
1.8	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	25,00	6,93	1,80	8,73	218,25
2		COBERTURA							8.136,35
2.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	15,00	62,97	16,32	79,29	1.189,35
2.2	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	210,75	18,42	4,77	23,19	4.887,29
2.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	18,65	24,13	6,25	30,38	566,59
2.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	M	37,30	19,86	5,15	25,01	932,87
2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,30	11,93	3,09	15,02	560,25
3		PAREDES E PAINES							405,01
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,95	64,98	16,84	81,82	405,01
4		IMPERMEABILIZAÇÃO							1.987,64



1.987,64



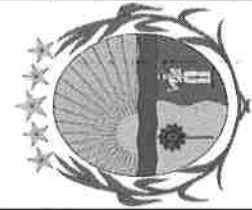
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO			DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			SEINFRA	202109 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
UNIDADES:	1.0UND			SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	48,55	32,51	8,43	40,94	1.987,64
5	FORRO								10.526,82
5.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	128,80	64,91	16,82	81,73	10.526,82
6	REVESTIMENTOS								26.930,39
6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	157,73	3,53	0,91	4,44	700,32
6.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	135,40	32,45	8,41	40,86	5.532,44
6.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	49,12	26,86	6,96	33,82	1.661,24
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	152,78	90,17	23,37	113,54	17.346,64
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	152,78	8,78	2,28	11,06	1.689,75
7	PISOS								27.763,45
7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	151,65	13,79	3,57	17,36	2.632,64
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	151,65	114,75	29,74	144,49	21.911,91
7.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,24	34,12	8,84	42,96	869,51
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,64	85,82	22,24	108,06	2.014,24
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,64	14,28	3,70	17,98	335,15
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								13.474,45
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	229,58	59,51	289,09	10.407,24

[Handwritten signature]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,92%	MES : 05/2021
LOCAL: SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85%	DATA REF. : 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI : 2021/09 COM DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO : 83,85%	10/2021
UNIDADES: 1.0UND			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 154.396,40			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2	00039806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	230,44	59,73	290,17	290,17
8.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	124,32	32,22	156,54	156,54
8.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	29,00	37,01	9,59	46,60	1.351,40
8.5	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	SINAPI	UN	10,00	100,79	26,12	126,91	1.269,10
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.760,56
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	214,28	55,54	269,82	2.698,20
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	193,21	50,08	243,29	2.189,61
9.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020	SINAPI	UN	3,00	495,75	128,50	624,25	1.872,75
10		ESQUADRIAS							29.328,36
10.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	5,00	818,74	212,22	1.030,96	5.154,80
10.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	12,10	395,50	102,51	498,01	6.025,92
10.3	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	2,00	563,91	146,17	710,08	1.420,16
10.4	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	7,00	582,95	151,10	734,05	5.138,35
10.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	21,10	48,55	12,58	61,13	1.289,84
10.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	1,68	742,72	192,51	935,23	1.571,19
10.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	SEINFRA	M2	5,00	494,52	128,18	622,70	3.113,50



we



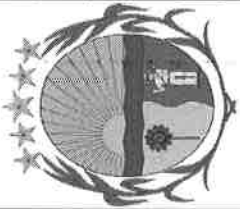
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25.92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.8	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	17,55	254,07	65,85	319,92	5.614,60
11	PINTURA								11.411,54
11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	95,76	10,86	2,81	13,67	1.309,04
11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	484,01	13,41	3,48	16,89	8.174,93
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,10	4,50	1,17	5,67	783,03
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	20,16	16,67	4,32	20,99	423,16
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,16	20,73	5,37	26,10	526,18
11.6	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	77,51	20,09	97,60	195,20
12	LOUÇAS E METAIS								4.524,48
12.1	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	346,36	89,78	436,14	1.744,56
12.2	00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00	90,25	23,39	113,64	113,64
12.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	406,51	105,37	511,88	1.023,76
12.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,50	225,57	58,47	284,04	994,14
12.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,74	13,67	66,41	265,64
12.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	8,01	38,91	77,82

me





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	SITIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI	
12.7	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	60,54	15,69	76,23	304,92	
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.275,78	
13.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	28,40	10,95	2,84	13,79	391,64	
13.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	523,16	1,34	0,35	1,69	884,14	
VALOR ORÇAMENTO: 122.615,24										
VALOR BDI: 31.781,16										
VALOR TOTAL: 154.396,40										

Cento e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta centavos


Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 34.0346 / RNP 061826038-2





ADENDO III

wl


RESUMO DO ORÇAMENTO;

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.871,57	7,69	
2	COBERTURA	8.136,35	5,27	
3	PAREDES E PAINÉIS	405,01	0,26	
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.987,64	1,29	
5	FORRO	10.526,82	6,82	
6	REVESTIMENTOS	26.930,39	17,44	
7	PISOS	27.763,45	17,98	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.474,45	8,73	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.760,56	4,38	
10	ESQUADRIAS	29.328,36	19,00	
11	PINTURA	11.411,54	7,39	
12	LOUÇAS E METAIS	4.524,48	2,93	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.275,78	0,83	
		VALOR ORÇAMENTO:	122.615,24	100,00
		VALOR BDI:	31.781,16	
		VALOR TOTAL:	154.396,40	

Cento e Cinquenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta centavos


 Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546 / RNP 061826038-2



ADENDO VI

MEMÓRIAS DE CÁLCULO;

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%				
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		SINAPI		2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		10/2021
UNIDADES:	1,0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154,396,40										



1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA *2,0 X 1,125* M (M2)

		C	H	QTD
PLACA DA OBRA	C*H	4,00	3,00	12,00
				12,00

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	H	QTD
MURO ENTRADA	H*C	20,79	1,50	31,19
BANHEIROS	H*C	1,20	2,80	3,36
				34,55

1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		A	QUANT	QTD
PISO DOS BANHEIROS	A*QUANT	1,84	2,00	3,68
PAREDES DOS BANHEIROS	A*QUANT	7,84	2,00	15,68
PAREDES DA COZINHA	A*QUANT	13,32	1,00	13,32
				32,68

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

		A	QUANT	QTD
SALA 1	A*QUANT	48,00	1,00	48,00
SALA 2	A*QUANT	48,00	1,00	48,00
PÁTIO	A*QUANT	46,05	1,00	46,05
COPA/COZINHA	A*QUANT	9,76	1,00	9,76
DEPÓSITO	A*QUANT	3,36	1,00	3,36
SECRETARIA/DIRETORIA	A*QUANT	9,60	1,00	9,60
				164,77

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

		H	L	QUANT	QTD
BANHEIROS EXTERNOS	L*H*QUANT	2,10	0,60	2,00	2,52
SALA 1	L*H*QUANT	2,10	0,80	1,00	1,68
SALA 2	L*H*QUANT	2,10	0,80	1,00	1,68
DEPÓSITO DA MERENDA	L*H*QUANT	2,10	0,80	1,00	1,68
SECRETARIA/DIRETORIA	L*H*QUANT	2,10	0,80	1,00	1,68
PORTÃO DA ENTRADA	L*H*QUANT	2,00	2,00	1,00	4,00
COZINHA	L*H*QUANT	2,10	0,80	1,00	1,68
COZINHA	L*H*QUANT	1,00	2,00	1,00	2,00
					16,92

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		UN	QTD
VASO SANITÁRIOS	UN	2,00	2,00
LAVATÓRIOS	UN	1,00	1,00

Handwritten signature and initials.

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO		DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154,396,40					



	UN	QTD
		3,00

1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	H	QUANT	QTD
SALA 1	C*H*QUANT	2,50	1,00	2,00
				5,00
SALA 1	C*H*QUANT	3,50	1,00	1,00
				3,50
SALA 2	C*H*QUANT	2,50	1,00	2,00
				5,00
SALA 2	C*H*QUANT	3,50	1,00	1,00
				3,50
SECRETARIA/DIRETORIA	C*H*QUANT	2,00	0,50	1,00
				1,00
SECRETARIA/DIRETORIA	C*H*QUANT	2,00	1,00	1,00
				2,00
				20,00

1.8. 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)

	A	QTD
ANDAIMES	A	25,00
		25,00

2.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

	A	QTD
REPARAÇÃO DA ESTRUTURA DE MADEIRA	A	15,00
		15,00

2.2. 100331 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	C	L	QTD
RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA	L*C	18,65	11,30
			210,75
			210,75

2.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
CUMEEIRA	C	18,65
		18,65


2.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

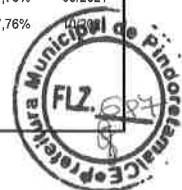
	C	QTD
EMBOÇAMENTO	C*2	18,65
		37,30
		37,30

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

	C	QTD
BEIRA E BICA	C*2	18,65
		37,30
		37,30

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40	HORA	MES
				REF.
				05/2021



3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		C	L	QTD
ACABAMENTO DE PEDREIRO	L*C	4,50	1,10	4,95
				4,95

4.1. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

		C	H	QTD
MURO	H*C	48,55	1,00	48,55
				48,55

5.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

		C	L	QTD
SALA 1	L*C	6,00	8,00	48,00
SALA 2	L*C	6,00	8,00	48,00
BANHEIROS	(L*C)*2	1,60	1,15	3,68
COZINHA	L*C	3,20	5,05	16,16
DEPÓSITO	L*C	3,20	1,05	3,36
SECRETARIA/DIRETORIA	L*C	3,20	3,00	9,60
				128,80


6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
MURO	H*C	48,55	1,00	48,55
SALA 1	H*C	28,00	1,20	33,60
SALA 2	H*C	28,00	1,20	33,60
CIRCULAÇÃO	H*C	31,50	1,20	37,80
SECRETARIA/DIRETORIA	H*C	12,50	1,20	15,00
MURETA FACHADA	H*C	20,55	0,50	10,28
DESCONTO DAS JANELAS	-(H*C)	21,10	1,00	-21,10
				157,73

6.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

		C	H	QTD
SALA 1	H*C	28,00	1,20	33,60
SALA 2	H*C	28,00	1,20	33,60
CIRCULAÇÃO	H*C	31,50	1,20	37,80
SECRETARIA/DIRETORIA	H*C	12,50	1,20	15,00
BANHEIROS	H*C	5,50	2,80	15,40
				135,40

6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021	
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	BDI : 25,92%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO
	UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40	SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021



		C	H	QTD
MURO	C*H	48,55	0,80	38,84
MURETA	C*H	20,55	0,50	10,28
				49,12

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

		H	P	QTD
SALA 1	P*H	1,20	28,00	33,60
SALA 2	P*H	1,20	28,00	33,60
COZINHA	P*H	2,00	12,50	25,00
DEPÓSITO	P*H	2,00	8,50	17,00
ECRETARIA/DIRETORIA	P*H	1,20	12,40	14,88
BANHEIROS	(P*H)*2	2,80	5,50	30,80
DESCONTO DAS JANELAS J4	-(P*H)	0,80	2,00	-1,60
DESCONTO DOS COBOGÓS DOS BANHEIROS	-(P*H)*2	0,50	0,50	-0,50
				152,78

6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		A	QTD
CERÂMICA ACIMA DE 30X30	A	152,78	152,78
			152,78

7.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

		A	QTD
SALA 1	A	48,00	48,00
SALA 2	A	48,00	48,00
PÁTIO	A	46,05	46,05
SECRETARIA/DIRETORIA	A	9,60	9,60
			151,65


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

		A	QTD
SALA 1	A	48,00	48,00
SALA 2	A	48,00	48,00
PÁTIO	A	46,05	46,05
SECRETARIA/DIRETORIA	A	9,60	9,60
			151,65

7.3. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA FRONTAL	L*C	20,55	0,60	12,33
CALÇADA LATERAL DIREITA	L*C	11,30	0,70	7,91
				20,24

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021 BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76%
	UNIDADES:	1,0UND	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40	



7.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	A	QTD
COPA/COZINHA	A	9,76
DEPÓSITO	A	3,36
BANHEIRO MASCULINO	A	2,76
BANHEIRO FEMININO	A	2,76
		18,64

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

	A	QTD
COPA/COZINHA	A	9,76
DEPÓSITO	A	3,36
BANHEIRO MASCULINO	A	2,76
BANHEIRO FEMININO	A	2,76
		18,64

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

	UN	QTD
PONTOS ELÉTRICOS	UN	36,00
		36,00

8.2. 00039806 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,00
		1,00


8.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	UN	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00
		1,00

8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	UN	QTD
SALA 1	UN	8,00
SALA 2	UN	8,00
SECRETARIA/DIRETORIA	UN	2,00
COZINHA	UN	2,00
DEPÓSITO	UN	1,00
BANHEIROS	UN	2,00
CIRCULAÇÃO	UN	6,00
		29,00

8.5. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA:	20/10/2021	BDI: 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		SINAPI	HORA: 83,85%
	UNIDADES:	1,0UND			MES: 47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			REF.: 05/2021



	UN	QTD
FACE INTERNA DO MURO	UN	10,00
		10,00

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

	UN	QTD
PONTO HIDRÁULICO	UN	10,00
		10,00

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UN	QTD
PONTO SANITÁRIO	UN	9,00
		9,00

9.3. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	UN	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00
		3,00

10.1. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	UN	QTD
P1	UN	3,00
P3	UN	2,00
		5,00

10.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
J1	L*H*QUANT	1,00	2,50	4,00
J2	L*H*QUANT	0,50	1,80	1,00
J3	L*H*QUANT	1,00	1,20	1,00
				12,10

10.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
J4	L*H*QUANT	1,00	2,00	1,00
				2,00

10.4. 94580 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	QUANT	QTD
J5	L*H*QUANT	1,00	3,50	2,00
				7,00

Handwritten signatures and initials.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021			BDI :	25,92%		
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40								



	H	L	QUANT	QTD
				7,00

10.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	A	QTD
J1, J2, J3	12,10	12,10
J4	2,00	2,00
J5	7,00	7,00
		21,10

10.6. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QTD
P2	0,80	2,10	1,68
			1,68

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

	C	H	QTD
P4	2,00	2,50	5,00
			5,00

10.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	C	QTD
MURO ENTRADA	17,55	17,55
		17,55

11.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
SALA 1	1,40	28,00	39,20
SALA 2	1,40	28,00	39,20
SECRETARIA/DIRETORIA	1,40	12,40	17,36
			95,76

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
SALA 1	1,40	28,00	39,20
SALA 2	1,40	28,00	39,20
SECRETARIA/DIRETORIA	1,40	12,40	17,36
CIRCULAÇÃO	2,80	31,50	88,20
MURETA FACHADA	0,50	20,55	20,55
FACE EXTERNA ESCOLA	2,50	55,90	279,50
			484,01

Handwritten signature

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%				
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO				83,85%		47,76%		10/2021
UNIDADES:	1.0UND										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40										



11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		H	P	QTD
MURO	P*H	2,00	69,05	138,10
				138,10

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		C	H	NL	QUANT	QTD
SALA 1	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
SALA 2	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
BANHEIROS	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72
DEPÓSITO	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
SECRETARIA/DIRETORIA	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
						20,16

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

		C	H	NL	QUANT	QTD
SALA 1	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
SALA 2	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
BANHEIROS	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	2,00	6,72
DEPÓSITO	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
SECRETARIA/DIRETORIA	C*H*QUANT*NL	0,80	2,10	2,00	1,00	3,36
						20,16

11.6. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
LOGOMARCA MUNICÍPIO	L*C	2,00	1,00	2,00
				2,00

12.1. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	4,00
			4,00


12.2. 00011772 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) (UN)

		UN	QTD
TORNEIRA	UN	1,00	1,00
			1,00

12.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UN	QTD
VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00
			2,00

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				



12.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	C	QTD
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	3,50	3,50
		3,50

12.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

	UN	QTD
PORTA PAPEL TOALHA	4,00	4,00
		4,00

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	UN	QTD
PORTA PAPEL METÁLICO	2,00	2,00
		2,00

12.7. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

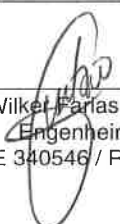
	UN	QTD
SABONETEIRA	4,00	4,00
		4,00

13.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	A	QTD
DESCUPINIZAÇÃO	28,40	28,40
		28,40

13.2. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA	23,20	22,55	523,16
			523,16



 Gustavo Wilket Farias Calaça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546 / RNP 061826038-2

Handwritten initials



ADENDO V

RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			47,76%



1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

VALOR:	225,00
VALOR BDI (25.92%):	58,32
VALOR COM BDI:	283,32

1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,97	4,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	14,95	34,75
TOTAL SERVICIO:					39,24

VALOR:	39,24
VALOR BDI (25.92%):	10,17
VALOR COM BDI:	49,41

1.3. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	22,67	5,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	14,95	10,75
TOTAL SERVICIO:					16,53

VALOR:	16,53
VALOR BDI (25.92%):	4,28
VALOR COM BDI:	20,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151

VALOR:	22,92
VALOR BDI (25.92%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016

VALOR:	14,10
VALOR BDI (25.92%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5480
VALOR:					17,55
VALOR BDI (25.92%):					4,55
VALOR COM BDI:					22,10

1.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560
VALOR:					29,56
VALOR BDI (25.92%):					7,66
VALOR COM BDI:					37,22

1.8. 97063 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	15,38	4,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	14,95	0,88
100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LÉVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,16730700	9,14	1,52
TOTAL SERVICIO:					6,93
VALOR:					6,93
VALOR BDI (25.92%):					1,80
VALOR COM BDI:					8,73

2.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	1,89	4,86
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	21,04	15,46
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	9,95	23,24
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,96	1,53
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,82	0,99
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,98	0,59
TOTAL MATERIAL:					46,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	16,75	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,77	7,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	17,59	0,72
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	16,72	0,95
TOTAL SERVICIO:						16,30

VALOR:	62,97
VALOR BDI (25.92%):	16,32
VALOR COM BDI:	79,29

2. 100331 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	940,00	5,17
TOTAL MATERIAL:					5,17	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	14,95	6,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,53	6,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,59	0,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,72	0,17
TOTAL SERVICIO:					13,25	

VALOR:	18,42
VALOR BDI (25.92%):	4,77
VALOR COM BDI:	23,19

2.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,43	7,29
TOTAL MATERIAL:					7,29	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	384,02	4,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	14,95	5,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	22,53	6,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,59	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,72	0,14
TOTAL SERVICIO:					16,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA:	20/10/2021	BDI: 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			



VALOR:	30,38
VALOR BDI (25.92%):	6,25
VALOR COM BDI:	30,38

2.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	384,02	3,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,95	6,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	22,53	9,75
TOTAL SERVICIO:					19,86	
VALOR:					19,86	
VALOR BDI (25.92%):					5,15	
VALOR COM BDI:					25,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7246	
VALOR:					11,93	
VALOR BDI (25.92%):					3,09	
VALOR COM BDI:					15,02	

3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	436,8600	13,1058
TOTAL SERVICIO:					13,1058	
VALOR:					64,98	
VALOR BDI (25.92%):					16,84	
VALOR COM BDI:					81,82	

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA:	20/10/2021	BDI:	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



4.1. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	6,10	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	408,73	10,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	19,97	17,31
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	14,95	2,63
TOTAL SERVICIO:					30,15	

VALOR:	32,51
VALOR BDI (25.92%):	8,43
VALOR COM BDI:	40,94

5.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	25,41	27,83
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	5,93	22,82
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,23	2,95
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,25	0,54
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	28,40	0,37
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	48,70	1,62
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	25,93	1,10
TOTAL MATERIAL:					57,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	15,38	7,68
TOTAL SERVICIO:					7,68	

VALOR:	64,91
VALOR BDI (25.92%):	16,82
VALOR COM BDI:	81,73

6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	486,96	2,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,95	0,10
					TOTAL SERVICIO:	3,53
					VALOR:	3,53
					VALOR BDI (25.92%):	0,91
					VALOR COM BDI:	4,44

6.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	27,36	4,32
					TOTAL MATERIAL:	4,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	483,73	14,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,97	7,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,95	5,98
					TOTAL SERVICIO:	28,13
					VALOR:	32,45
					VALOR BDI (25.92%):	8,41
					VALOR COM BDI:	40,86


6.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	397,31	14,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,97	9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,95	2,55
					TOTAL SERVICIO:	26,86
					VALOR:	26,86
					VALOR BDI (25.92%):	6,96
					VALOR COM BDI:	33,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			



TOTAL MATERIAL:	64,8240
VALOR:	90,17
VALOR BDI (25.92%):	23,37
VALOR COM BDI:	113,54

6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:						1,5150

VALOR:	8,78
VALOR BDI (25.92%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,06

7.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	19,97	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	14,95	0,66
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	291,66	9,88
TOTAL SERVICIO:						13,79

VALOR:	13,79
VALOR BDI (25.92%):	3,57
VALOR COM BDI:	17,36

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9404

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	0,5600
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						39,0662
VALOR:						114,75
VALOR BDI (25.92%):						29,74
VALOR COM BDI:						144,49

7.3. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,78
TOTAL MATERIAL:					2,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	21,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	7,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	2,91
TOTAL SERVIÇO:					32,07
VALOR:					34,12
VALOR BDI (25.92%):					8,84
VALOR COM BDI:					42,96

7.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,2400
TOTAL MATERIAL:					64,0240
VALOR:					85,82
VALOR BDI (25.92%):					22,24
VALOR COM BDI:					108,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	4,7771

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%		
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154,396,40					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5760
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3536

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307
TOTAL MATERIAL:					5,9307	

VALOR:	14,28
VALOR BDI (25.92%):	3,70
VALOR COM BDI:	17,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					78,0800	

VALOR:	229,58
VALOR BDI (25.92%):	59,51
VALOR COM BDI:	289,09

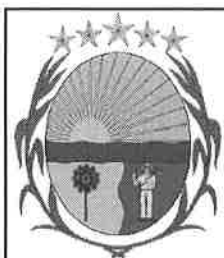
8.2. 00039806 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN (UN)

VALOR:	230,44
VALOR BDI (25.92%):	59,73
VALOR COM BDI:	290,17

8.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	4,00000000	0,31	1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	68,34	68,34

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



TOTAL MATERIAL:	60,88
------------------------	-------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,81	24,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,13	30,66
TOTAL SERVICIO:					54,74	

VALOR:	124,32
VALOR BDI (25.92%):	32,22
VALOR COM BDI:	156,54

8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,72	22,72
TOTAL MATERIAL:					22,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,13	10,77
TOTAL SERVICIO:					14,29	

VALOR:	37,01
VALOR BDI (25.92%):	9,59
VALOR COM BDI:	46,60

8.5. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	77,47	77,47
TOTAL MATERIAL:					86,06	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	15,81	3,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,13	11,10
TOTAL SERVICIO:					14,73	

VALOR:	100,79
VALOR BDI (25.92%):	26,12
VALOR COM BDI:	126,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500

TOTAL MATERIAL: 64,1395

VALOR: 214,28

VALOR BDI (25.92%): 55,54

VALOR COM BDI: 269,82

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250

TOTAL MATERIAL: 43,0661

VALOR: 193,21

VALOR BDI (25.92%): 50,08

VALOR COM BDI: 243,29

9.3. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,09160000	0,59	97,99

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40

DATA : 20/10/2021

BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	



TOTAL MATERIAL:

97,98


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	108,33	0,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	41,36	1,21
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	363,78	0,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	19,97	121,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	14,95	91,03
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	0,07440000	344,02	25,59
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.028,72	90,88
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	539,87	62,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	4,46	3,61
TOTAL SERVICOS:					397,76	
VALOR:					495,75	
VALOR BDI (25,92%):					128,50	
VALOR COM BDI:					624,25	

10.1. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	248,78	248,78
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	420,23	420,23
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	86,93	86,93
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	6,28	62,80
TOTAL SERVICOS:					818,74	
VALOR:					818,74	
VALOR BDI (25,92%):					212,22	
VALOR COM BDI:					1.030,96	

10.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,19	1,38

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA: 20/10/2021		BDI: 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			



00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	642,02	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	19,33	10,82
					TOTAL MATERIAL:	369,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	19,97	19,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	14,95	7,17
					TOTAL SERVIÇO:	26,34

VALOR:	395,50
VALOR BDI (25.92%):	102,51
VALOR COM BDI:	498,01

10.3. 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	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,19	4,63	
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	234,42	488,36	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	19,33	24,09	
					TOTAL MATERIAL:	517,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,97	34,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	14,95	12,75
					TOTAL SERVIÇO:	46,83

VALOR:	563,91
VALOR BDI (25.92%):	146,17
VALOR COM BDI:	710,08

10.4. 94580 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), 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	
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	0,31	2,26	
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	969,68	539,14	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	19,33	10,82	
					TOTAL MATERIAL:	552,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12000000	19,97	22,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	14,95	8,37
					TOTAL SERVIÇO:	30,73

VALOR:	582,95
---------------	---------------

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,92%			
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
VALOR POR UNIDADE:	RS 154 396,40					



VALOR BDI (25.92%):	
VALOR COM BDI:	734,05

10.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1925

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
TOTAL MATERIAL:						43,3545

VALOR:	48,55
VALOR BDI (25.92%):	12,58
VALOR COM BDI:	61,13

10.6. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	29,25	25,82
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	633,25	633,25
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	10,14	69,46
TOTAL MATERIAL:						732,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,97	7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	14,95	2,65
TOTAL SERVICIO:						9,76

VALOR:	742,72
VALOR BDI (25.92%):	192,51
VALOR COM BDI:	935,23

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:						494,5200

VALOR:	494,52
VALOR BDI (25.92%):	128,18
VALOR COM BDI:	622,70

Handwritten signature or initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



10.8. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600	169,7840
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL MATERIAL:					254,0682	
VALOR:					254,07	
VALOR BDI (25.92%):					65,85	
VALOR COM BDI:					319,92	

11.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,46	0,04
00004047	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	10,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,62	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,97	6,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,95	1,70
TOTAL SERVICIO:					8,24	
VALOR:					10,86	
VALOR BDI (25.92%):					2,81	
VALOR COM BDI:					13,67	

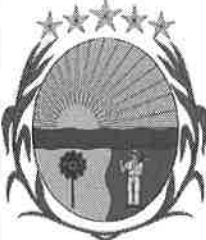
11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,64	8,46
TOTAL MATERIAL:					8,46	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,97	3,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,95	1,03
TOTAL SERVICIO:					4,95	
VALOR:					13,41	
VALOR BDI (25.92%):					3,48	
VALOR COM BDI:					16,89	

11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			



I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,50
VALOR BDI (25.92%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,67

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
TOTAL MATERIAL:						4,3700
VALOR:						16,67
VALOR BDI (25.92%):						4,32
VALOR COM BDI:						20,99

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						6,5544
VALOR:						20,73
VALOR BDI (25.92%):						5,37
VALOR COM BDI:						26,10

11.6. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						68,3720

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA: 20/10/2021		BDI: 25,92%	
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	17,1900	1,2033
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,9100	1,7865
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL MATERIAL:					9,1408
VALOR:					77,51
VALOR BDI (25.92%):					20,09
VALOR COM BDI:					97,60

12.1. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,04	11,04
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	266,90	266,90
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,35	54,35
TOTAL SERVICIO:					346,36
VALOR:					346,36
VALOR BDI (25.92%):					89,78
VALOR COM BDI:					436,14

12.2. 00011772 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) (UN)

VALOR:	90,25
VALOR BDI (25.92%):	23,39
VALOR COM BDI:	113,64


12.3. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	396,95	396,95
TOTAL SERVICIO:					406,51
VALOR:					406,51
VALOR BDI (25.92%):					105,37
VALOR COM BDI:					511,88

12.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%	
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.386,40				



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4050

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL MATERIAL:						194,1614
VALOR:						225,57
VALOR BDI (25.92%):						58,47
VALOR COM BDI:						284,04

12.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:						42,3500
VALOR:						52,74
VALOR BDI (25.92%):						13,67
VALOR COM BDI:						66,41

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100
VALOR:						30,90
VALOR BDI (25.92%):						8,01
VALOR COM BDI:						38,91

12.7. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,90	52,90
TOTAL MATERIAL:						52,90

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,49	6,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,95	1,48

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



TOTAL SERVIÇO:	7,64
VALOR:	60,54
VALOR BDI (25.92%):	15,69
VALOR COM BDI:	76,23

13.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL MATERIAL:						4,2420

VALOR:	10,95
VALOR BDI (25.92%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,79

13.2. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,95	1,33
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,28	0,01
TOTAL SERVIÇO:						1,34

VALOR:	1,34
VALOR BDI (25.92%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,69


Gustavo Wilker Farias Calça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546 / RNP 061826038-2



ADENDO VI

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS;

ed

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO			
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			
UNIDADES:	1,0UND			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			
	DATA :	VERSÃO	HORA	BDI :
	20/10/2021			25,92%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	151,65	144,49	21.911,91	14,19	14,19	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	152,78	113,54	17.346,64	11,24	25,43	A
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	SERVICO	M2	128,80	81,73	10.526,82	6,82	32,25	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	36,00	289,09	10.407,24	6,74	38,99	A
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	484,01	16,89	8.174,93	5,29	44,28	A
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	12,10	498,01	6.025,92	3,90	48,18	A
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SERVICO	M	17,55	319,92	5.614,60	3,64	51,82	B
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	135,40	40,86	5.532,44	3,58	55,40	B
100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	1.030,96	5.154,80	3,34	58,74	B
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	7,00	734,05	5.138,35	3,33	62,07	B
100331	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	210,75	23,19	4.887,29	3,17	65,24	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	164,77	28,86	4.755,26	3,08	68,32	B
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	12,00	283,32	3.399,84	2,20	70,52	B
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	SERVICO	M2	5,00	622,70	3.113,50	2,02	72,53	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	10,00	269,82	2.698,20	1,75	74,28	B
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	151,65	17,36	2.632,64	1,71	75,99	B



we

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
UNIDADES:	1,0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40

DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	9,00	243,29	2.189,61	1,42	77,40	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	18,64	108,06	2.014,24	1,30	78,71	B
98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	SERVICO	M2	48,55	40,94	1.987,64	1,29	80,00	B
97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	624,25	1.872,75	1,21	81,21	C
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	436,14	1.744,56	1,13	82,34	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M3	34,55	49,41	1.707,12	1,11	83,45	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	152,78	11,06	1.689,75	1,09	84,54	C
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	49,12	33,82	1.661,24	1,08	85,62	C
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	M2	1,68	935,23	1.571,19	1,02	86,63	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	SERVICO	M2	2,00	710,08	1.420,16	0,92	87,55	C
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	29,00	46,60	1.351,40	0,88	88,43	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	95,76	13,67	1.309,04	0,85	89,28	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	SERVICO	M2	21,10	61,13	1.289,84	0,84	90,11	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	126,91	1.269,10	0,82	90,93	C
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M2	15,00	79,29	1.189,35	0,77	91,70	C
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	511,88	1.023,76	0,66	92,37	C



we

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA :	20/10/2021	BDI:	25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	SINAPI	HORA	83,85%
	UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	05/2021	MES	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	SERVICO	M	3,50	284,04	994,14	0,64	93,01	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	37,30	25,01	932,87	0,60	93,61	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	523,16	1,69	884,14	0,57	94,19	C
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	20,24	42,96	869,51	0,56	94,75	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	138,10	5,67	783,03	0,51	95,26	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVICO	M2	20,00	37,22	744,40	0,48	95,74	C
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	157,73	4,44	700,32	0,45	96,19	C
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M2	32,68	20,81	680,07	0,44	96,63	C
94219	CUMEIIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	18,65	30,38	566,59	0,37	97,00	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	37,30	15,02	560,25	0,36	97,36	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	20,16	26,10	526,18	0,34	97,70	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	20,16	20,99	423,16	0,27	97,98	C
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,95	81,82	405,01	0,26	98,24	C
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	SERVICO	M2	28,40	13,79	391,64	0,25	98,49	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	18,64	17,98	335,15	0,22	98,71	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	76,23	304,92	0,20	98,91	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	SEINFRA	SERVICO	M2	16,92	17,75	300,33	0,19	99,10	C
00039806	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	290,17	290,17	0,19	99,29	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	66,41	265,64	0,17	99,46	C
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	M2	25,00	8,73	218,25	0,14	99,61	C
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	97,60	195,20	0,13	99,73	C






ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO				
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				
	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	20/10/2021				05/2021
	FONTE	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO
	SEINFRA	027,1	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/09	83,85%	47,76%	10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA, PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	156,54	156,54	0,10	99,83	C
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	113,64	113,64	0,07	99,91	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	38,91	77,82	0,05	99,96	C
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	22,10	66,30	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 154.396,40

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 154.396,40


 Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 3485/46 / RNP 061826038-2



Handwritten mark



ADENDO VII

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS;

Handwritten initials

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO			DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%
LOCAL:	SITIO LIMA - PINDORETAMA/CE			VERSÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			DATA REF.	05/2021	MES	47,76%
UNIDADES:	1,0UND			SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	10/2021	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	759,60	15,55	11.811,73	7,65	7,65	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	186,56	43,44	8.191,13	5,31	12,96	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	518,59	9,35	4.848,82	3,14	16,10	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	231,37	20,77	4.805,53	3,11	19,21	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	227,48	20,77	4.724,66	3,06	22,27	A
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEINTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	6,73	642,02	4.319,25	2,80	25,07	A
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	159,72	25,64	4.095,31	2,65	27,72	A
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEINTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	3,89	969,68	3.773,99	2,44	30,16	A
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	141,11	25,41	3.585,69	2,32	32,49	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	156,03	20,77	3.240,72	2,10	34,58	A
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	225,99	14,19	3.206,86	2,08	36,66	A
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,02	424,46	2.979,71	1,93	38,59	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	495,87	5,93	2.940,49	1,90	40,50	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.143,48	2,55	2.915,87	1,89	42,38	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.371,36	2,03	2.783,86	1,80	44,19	A
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	12,00	225,00	2.700,00	1,75	45,94	A
18437	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	MATERIAL	M2	5,00	494,52	2.472,60	1,60	47,54	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.167,64	0,56	2.333,88	1,51	49,05	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,00	20,77	2.243,16	1,45	50,50	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	3.792,44	0,54	2.047,92	1,33	51,83	A



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO				
LOCAL:	SITIO LIMA - PINDORETAMA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				
		DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					DATA REF.
					05/2021
					10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	108,00	16,77	1.811,16	1,17	53,00	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	121,65	14,19	1.726,23	1,12	54,12	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.184,65	0,48	1.528,63	0,99	55,11	B
00012869	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	86,82	16,93	1.469,93	0,95	56,06	B
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	279,10	1.395,50	0,90	56,97	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	14,92	90,00	1.342,40	0,87	57,83	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	57,60	20,32	1.170,43	0,76	58,59	B
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MATERIAL	MIL	1,16	940,00	1.089,58	0,71	59,30	B
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	1,68	633,25	1.063,86	0,69	59,99	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.143,48	0,88	1.006,26	0,65	60,64	B
00034381	JANELA MAXIM. AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	4,17	234,42	976,73	0,63	61,27	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	46,74	20,77	970,79	0,63	61,90	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	57,00	16,77	955,89	0,62	62,52	B
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	MATERIAL	M2	22,16	41,29	914,78	0,59	63,11	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	432,00	1,96	846,72	0,55	63,66	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	22,29	802,44	0,52	64,18	B
00001106	CAL. HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.231,17	0,65	800,26	0,52	64,70	B
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	77,47	774,70	0,50	65,20	B
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	72,29	10,62	767,70	0,50	65,70	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	MATERIAL	M	3,50	194,04	679,14	0,44	66,14	B
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	29,00	22,72	658,88	0,43	66,56	B
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,02	93,71	657,84	0,43	66,99	B



R\$ 154.396,40

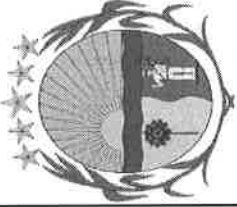
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA:	20/10/2021	BDI:	25,92%
LOCAL:	SITIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	DATA REF.	SINAPI		05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40		202.108 COM DESONERAÇÃO		47,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1,143,48	0,55	628,91	0,41	67,40	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	310,66	621,32	0,40	67,80	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	35,63	16,54	589,26	0,38	68,18	B
00037411	TELÁ DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	21,41	27,36	585,69	0,38	68,56	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,16	36,81	558,22	0,36	68,92	B
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM, X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	5,00	107,45	537,25	0,35	69,27	B
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	132,45	529,80	0,34	69,61	B
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	379,12	1,38	523,19	0,34	69,95	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	510,88	1,01	515,98	0,33	70,29	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMIADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	15,00	32,85	492,75	0,32	70,61	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,45	13,32	445,51	0,29	70,89	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	17,33	415,92	0,27	71,16	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	170,85	2,23	381,00	0,25	71,41	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	108,00	3,50	378,00	0,24	71,66	B
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	22,75	16,16	367,60	0,24	71,89	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	10,21	367,56	0,24	72,13	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,72	74,72	352,34	0,23	72,36	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	35,04	9,95	348,65	0,23	72,59	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	95,27	3,59	342,01	0,22	72,81	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	M	50,00	6,71	335,50	0,22	73,02	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	30,05	11,10	333,56	0,22	73,24	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	23,17	14,19	328,80	0,21	73,45	B

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO		
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		
UNIDADES:	1.0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40		
DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202.109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			05/2021
			10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	5,00	60,50	302,50	0,20	73,65	B
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	498,27	0,59	293,98	0,19	73,84	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,30	16,77	273,42	0,18	74,02	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,58	35,17	266,68	0,17	74,19	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	13,19	19,33	254,95	0,17	74,35	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	3,22	77,39	249,20	0,16	74,52	B
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	MATERIAL	GL	23,41	10,58	247,71	0,16	74,68	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	42,12	5,51	232,08	0,15	74,83	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	11,02	21,04	231,97	0,15	74,98	B
00039806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	230,44	230,44	0,15	75,13	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	232,25	0,95	220,64	0,14	75,27	B
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	58,15	3,76	218,64	0,14	75,41	B
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	52,90	211,60	0,14	75,55	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	510,88	0,41	209,46	0,14	75,68	B
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	4,29	48,70	208,88	0,14	75,82	B
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	51,95	207,80	0,13	75,95	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,36	16,77	190,51	0,12	76,08	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,78	20,77	182,26	0,12	76,20	B
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	42,35	169,40	0,11	76,30	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	120,39	1,33	160,11	0,10	76,41	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	25,53	6,10	155,74	0,10	76,51	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

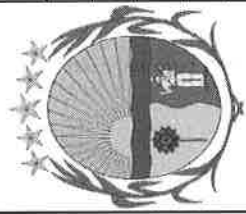
	<p>OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO</p> <p>LOCAL: SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE</p> <p>UNIDADES: 1,0UND</p> <p>VALOR POR UNIDADE: R\$ 154.396,40</p>												
<p>DATA: 20/10/2021 BDI: 25,92%</p> <table border="1" style="float: right; font-size: small;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </table>		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.										
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021										
2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021										
<p>FONTE</p> <table border="1" style="float: right; font-size: x-small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	120,39	1,27	152,89	0,10	76,61	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,43	16,93	142,73	0,09	76,70	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0 157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	5,49	25,93	142,27	0,09	76,79	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	131,35	1,05	137,91	0,09	76,88	B
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	MATERIAL	UN	55,95	2,43	135,96	0,09	76,97	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	232,25	0,58	134,70	0,09	77,06	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,58	14,19	121,70	0,08	77,14	B
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	MATERIAL	L	5,68	21,21	120,47	0,08	77,21	B
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	MATERIAL	M	11,51	10,14	116,70	0,08	77,29	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	11,83	106,47	0,07	77,36	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,57	9,98	105,45	0,07	77,43	B
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	2,61	93,96	0,06	77,49	B
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	23,38	93,52	0,06	77,55	B
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	90,25	90,25	0,06	77,61	B
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	MATERIAL	H	90,04	1,00	90,04	0,06	77,67	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	108,00	0,82	88,56	0,06	77,72	B
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	8,59	85,90	0,06	77,78	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,05	14,19	85,84	0,06	77,83	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,55	18,21	82,85	0,05	77,89	B
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OILEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,07	9,10	82,56	0,05	77,94	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,23	24,99	80,61	0,05	77,99	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	38,60	1,89	72,94	0,05	78,04	B



we

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO		
LOCAL:	SITIO LIMA - PINDORETAMA/CE	DATA :	20/10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	VERSÃO	
UNIDADES:	1.0UND	HORA	25,92%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40	DESONERAÇÃO	83,85%
		COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COM DESONERAÇÃO	47,76%
		DATA REF.	09/2021
		10/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	2,02	72,72	0,05	78,09	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	282,23	0,25	70,56	0,05	78,13	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	64,09	1,10	70,49	0,05	78,18	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	1,76	70,40	0,05	78,22	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,19	11,17	69,18	0,04	78,27	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.143,48	0,06	68,61	0,04	78,31	B
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	68,34	68,34	0,04	78,36	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	107,29	0,63	67,59	0,04	78,40	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,55	11,58	64,25	0,04	78,44	B
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	72,00	0,88	63,36	0,04	78,48	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	36,00	1,76	63,36	0,04	78,53	B
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,63	100,00	62,70	0,04	78,57	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	6,16	55,44	0,04	78,60	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	13,50	3,91	52,78	0,03	78,64	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	131,35	0,38	49,91	0,03	78,67	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	4,98	49,80	0,03	78,70	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	1,70	28,40	48,28	0,03	78,73	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	4,16	11,48	47,77	0,03	78,76	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	41,43	1,15	47,64	0,03	78,79	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	47,63	1,00	47,63	0,03	78,82	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	1,48	29,25	43,39	0,03	78,85	B
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	0,48	87,80	42,34	0,03	78,88	B
18670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	20,51	41,02	0,03	78,91	B



Página: 1

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO				DATA :	20/10/2021		BDI :	25,92%		
LOCAL:	SITIO LIMA - PINDORETAMA/CE				FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,95%	47,76%	05/2021	
UNIDADES:	1.0UND				SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	10/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	M	33,80	1,07	36,17	0,02	78,93	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	2,99	35,88	0,02	78,95	B
00006148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	8,89	35,56	0,02	78,98	B
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,60	9,50	34,20	0,02	79,00	B
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	3,33	33,30	0,02	79,02	B
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,62	12,68	33,23	0,02	79,04	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	2,97	10,84	32,19	0,02	79,06	B
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	1,55	31,00	0,02	79,08	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	4,50	6,65	29,92	0,02	79,10	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	32,86	0,91	29,91	0,02	79,12	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	2,96	29,60	0,02	79,14	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	137,13	0,19	26,05	0,02	79,16	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	1,39	25,02	0,02	79,17	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,09	21,96	23,83	0,02	79,19	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	29,29	0,76	22,26	0,01	79,20	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	2,39	21,51	0,01	79,22	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	32,86	0,62	20,38	0,01	79,23	B
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	10,07	20,14	0,01	79,24	B
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,00	19,50	19,50	0,01	79,26	B
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	MATERIAL	UN	55,10	0,31	17,08	0,01	79,27	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	1,86	16,74	0,01	79,28	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,95	17,19	16,27	0,01	79,29	B
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	4,01	16,04	0,01	79,30	B



Handwritten signature and initials.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



Página: 01

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,92%
LOCAL: SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
UNIDADES: 1.0UND		MES: 05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 154.396,40		DATA REF.: 10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,11	14,19	15,74	0,01	79,31	B
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,75	19,82	14,86	0,01	79,32	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	18.964,06	14,25	0,01	79,33	B
00006153	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	3,20	12,80	0,01	79,34	B
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,60	19,77	11,86	0,01	79,34	B
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	0,59	11,80	0,01	79,35	B
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	5,80	11,60	0,01	79,36	B
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,18	60,79	10,71	0,01	79,37	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,94	0,55	10,42	0,01	79,37	B
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,45	19,98	8,99	0,01	79,38	B
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	99,00	0,09	8,91	0,01	79,38	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.662,00	7,88	0,01	79,39	B
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	MATERIAL	L	0,84	9,16	7,65	0,00	79,39	B
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	8,09	0,92	7,44	0,00	79,40	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	8,47	0,80	6,77	0,00	79,40	B
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,30	22,30	6,69	0,00	79,41	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	5,60	1,00	5,60	0,00	79,41	B
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,58	0,46	4,40	0,00	79,41	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	0,30	11,91	3,57	0,00	79,42	B
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 5 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	12.356,56	3,12	0,00	79,42	B
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA - JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTÊNCIA DE OPERAÇÃO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.450,00	3,11	0,00	79,42	B

we

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO		DATA : 20/10/2021	BDI : 25,92%
LOCAL: SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	VERSÃO	HORA MES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021		
UNIDADES: 1.0UND			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 154.396,40			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA0 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	331.201,96	3,01	0,00	79,42	B
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	4.723,67	2,51	0,00	79,42	B
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,12	19,84	2,38	0,00	79,43	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	8,47	0,28	2,37	0,00	79,43	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	10,95	0,21	2,30	0,00	79,43	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	0,60	3,69	2,22	0,00	79,43	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,10	22,32	2,17	0,00	79,43	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,48	3,90	1,85	0,00	79,43	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,12	15,51	1,79	0,00	79,43	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,17	9,89	1,71	0,00	79,44	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,12	13,47	1,58	0,00	79,44	B
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,06	26,14	1,44	0,00	79,44	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,23	4,91	1,14	0,00	79,44	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	107,29	0,01	1,07	0,00	79,44	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	2.601,55	1,06	0,00	79,44	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	0,12	4,09	0,50	0,00	79,44	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,30	0,06	0,00	79,44	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	25,30	0,06	0,00	79,44	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,01	5,98	0,05	0,00	79,44	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,01	5,86	0,04	0,00	79,44	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.313,83	0,02	0,00	79,44	B

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENICIO				
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE				
UNIDADES:	1.0UND				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				

DATA:	20/10/2021	BDI:	25,92%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.457,61	0,02	0,00	79,44	B
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	121,32	0,00	0,00	0,00	79,44	B

Subtotal até 79,44% 122.652,99

Outros 31.743,41

Valor total do Orçamento 154.396,40


Gustavo Wilket Farjas Calaça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546 / RNP 061826038-2




me



ADENDO VIII

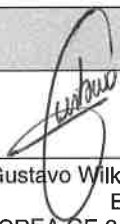
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%
	LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.871,57	100,00 %		100,00 %
			11.871,57		11.871,57
2	COBERTURA	8.136,35	100,00 %		100,00 %
			8.136,35		8.136,35
3	PAREDES E PAINÉIS	405,01	100,00 %		100,00 %
			405,01		405,01
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.987,64	100,00 %		100,00 %
			1.987,64		1.987,64
5	FORRO	10.526,82	100,00 %		100,00 %
			10.526,82		10.526,82
6	REVESTIMENTOS	26.930,39	100,00 %		100,00 %
			26.930,39		26.930,39
7	PISOS	27.763,45	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			5.552,69	22.210,76	27.763,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.474,45	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.737,23	6.737,22	13.474,45
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.760,56	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.380,28	3.380,28	6.760,56
10	ESQUADRIAS	29.328,36		100,00 %	100,00 %
				29.328,36	29.328,36
11	PINTURA	11.411,54		100,00 %	100,00 %
				11.411,54	11.411,54
12	LOUÇAS E METAIS	4.524,48		100,00 %	100,00 %
				4.524,48	4.524,48
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.275,78		100,00 %	100,00 %
				1.275,78	1.275,78
		154.396,40	75.527,98	78.868,42	154.396,40
			75.527,98	154.396,40	


 Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546 / RNP 061826038-2

wl



ADENDO IX

COMPOSIÇÃO DO BDI;

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Gustavo Wilker Farias Calaça Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546 / RNP 061826038-2



ADENDO X

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,92%	
LOCAL:	SÍTIO LIMA - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UND	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 154.396,40					



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

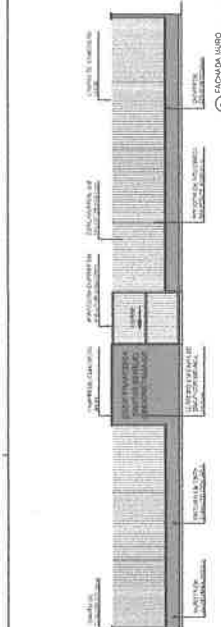




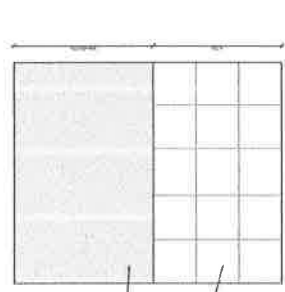
ADENDO XI

PRANCHAS DE DESENHOS;

Handwritten signature



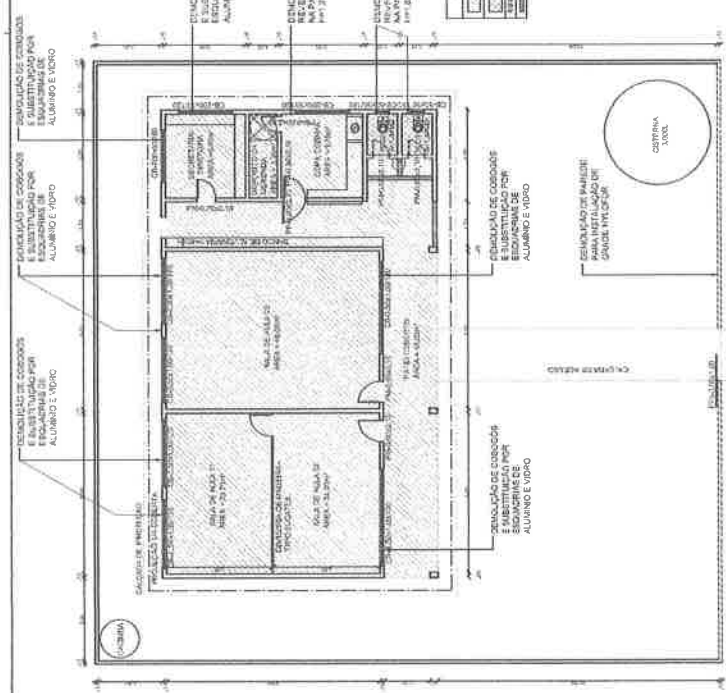
5. CORTA TRANSVERSAL
Escala 1:50



7. DET. JANELAS DE ALUMINIO
Escala 1:10

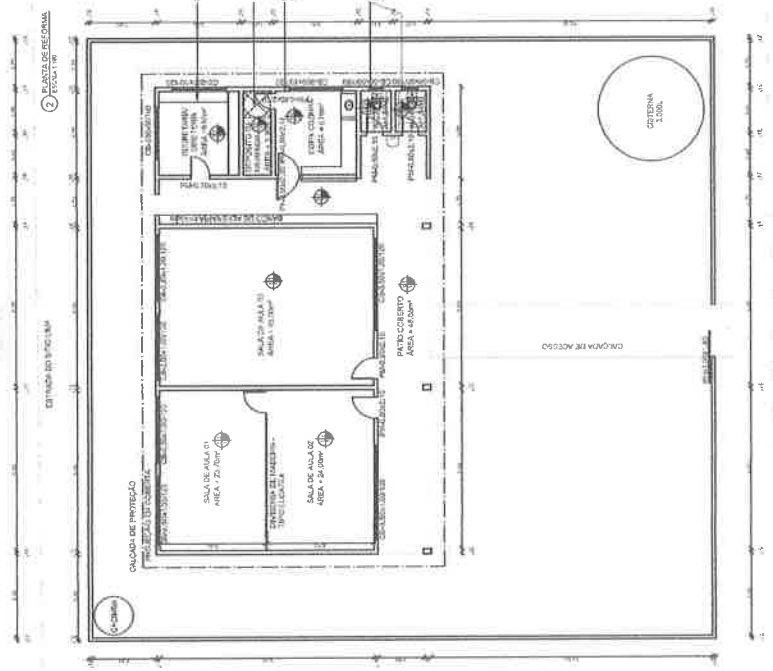


8. DET. PORTA E JANELAS
Escala 1:10



LEGENDA DE MATERIAIS

[Symbol]	REVESTIMENTO DE CIMENTO
[Symbol]	REVESTIMENTO DE ALUMINIO
[Symbol]	REVESTIMENTO DE MADEIRA
[Symbol]	REVESTIMENTO DE TACATA
[Symbol]	REVESTIMENTO DE TACATA



9. DET. JANELAS DE ALUMINIO
Escala 1:10



QUADRO GERAL DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	15,00	15,00
3	1	m²	20,00	20,00
4	1	m²	25,00	25,00
5	1	m²	30,00	30,00
6	1	m²	35,00	35,00
7	1	m²	40,00	40,00
8	1	m²	45,00	45,00
9	1	m²	50,00	50,00
10	1	m²	55,00	55,00
11	1	m²	60,00	60,00
12	1	m²	65,00	65,00
13	1	m²	70,00	70,00
14	1	m²	75,00	75,00
15	1	m²	80,00	80,00
16	1	m²	85,00	85,00
17	1	m²	90,00	90,00
18	1	m²	95,00	95,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	105,00	105,00
21	1	m²	110,00	110,00
22	1	m²	115,00	115,00
23	1	m²	120,00	120,00
24	1	m²	125,00	125,00
25	1	m²	130,00	130,00
26	1	m²	135,00	135,00
27	1	m²	140,00	140,00
28	1	m²	145,00	145,00
29	1	m²	150,00	150,00
30	1	m²	155,00	155,00
31	1	m²	160,00	160,00
32	1	m²	165,00	165,00
33	1	m²	170,00	170,00
34	1	m²	175,00	175,00
35	1	m²	180,00	180,00
36	1	m²	185,00	185,00
37	1	m²	190,00	190,00
38	1	m²	195,00	195,00
39	1	m²	200,00	200,00
40	1	m²	205,00	205,00
41	1	m²	210,00	210,00
42	1	m²	215,00	215,00
43	1	m²	220,00	220,00
44	1	m²	225,00	225,00
45	1	m²	230,00	230,00
46	1	m²	235,00	235,00
47	1	m²	240,00	240,00
48	1	m²	245,00	245,00
49	1	m²	250,00	250,00
50	1	m²	255,00	255,00
51	1	m²	260,00	260,00
52	1	m²	265,00	265,00
53	1	m²	270,00	270,00
54	1	m²	275,00	275,00
55	1	m²	280,00	280,00
56	1	m²	285,00	285,00
57	1	m²	290,00	290,00
58	1	m²	295,00	295,00
59	1	m²	300,00	300,00
60	1	m²	305,00	305,00
61	1	m²	310,00	310,00
62	1	m²	315,00	315,00
63	1	m²	320,00	320,00
64	1	m²	325,00	325,00
65	1	m²	330,00	330,00
66	1	m²	335,00	335,00
67	1	m²	340,00	340,00
68	1	m²	345,00	345,00
69	1	m²	350,00	350,00
70	1	m²	355,00	355,00
71	1	m²	360,00	360,00
72	1	m²	365,00	365,00
73	1	m²	370,00	370,00
74	1	m²	375,00	375,00
75	1	m²	380,00	380,00
76	1	m²	385,00	385,00
77	1	m²	390,00	390,00
78	1	m²	395,00	395,00
79	1	m²	400,00	400,00
80	1	m²	405,00	405,00
81	1	m²	410,00	410,00
82	1	m²	415,00	415,00
83	1	m²	420,00	420,00
84	1	m²	425,00	425,00
85	1	m²	430,00	430,00
86	1	m²	435,00	435,00
87	1	m²	440,00	440,00
88	1	m²	445,00	445,00
89	1	m²	450,00	450,00
90	1	m²	455,00	455,00
91	1	m²	460,00	460,00
92	1	m²	465,00	465,00
93	1	m²	470,00	470,00
94	1	m²	475,00	475,00
95	1	m²	480,00	480,00
96	1	m²	485,00	485,00
97	1	m²	490,00	490,00
98	1	m²	495,00	495,00
99	1	m²	500,00	500,00
100	1	m²	505,00	505,00

QUADRO GERAL DE MATERIAIS

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1	m²	10,00	10,00
2	1	m²	15,00	15,00
3	1	m²	20,00	20,00
4	1	m²	25,00	25,00
5	1	m²	30,00	30,00
6	1	m²	35,00	35,00
7	1	m²	40,00	40,00
8	1	m²	45,00	45,00
9	1	m²	50,00	50,00
10	1	m²	55,00	55,00
11	1	m²	60,00	60,00
12	1	m²	65,00	65,00
13	1	m²	70,00	70,00
14	1	m²	75,00	75,00
15	1	m²	80,00	80,00
16	1	m²	85,00	85,00
17	1	m²	90,00	90,00
18	1	m²	95,00	95,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	105,00	105,00
21	1	m²	110,00	110,00
22	1	m²	115,00	115,00
23	1	m²	120,00	120,00
24	1	m²	125,00	125,00
25	1	m²	130,00	130,00
26	1	m²	135,00	135,00
27	1	m²	140,00	140,00
28	1	m²	145,00	145,00
29	1	m²	150,00	150,00
30	1	m²	155,00	155,00
31	1	m²	160,00	160,00
32	1	m²	165,00	165,00
33	1	m²	170,00	170,00
34	1	m²	175,00	175,00
35	1	m²	180,00	180,00
36	1	m²	185,00	185,00
37	1	m²	190,00	190,00
38	1	m²	195,00	195,00
39	1	m²	200,00	200,00
40	1	m²	205,00	205,00
41	1	m²	210,00	210,00
42	1	m²	215,00	215,00
43	1	m²	220,00	220,00
44	1	m²	225,00	225,00
45	1	m²	230,00	230,00
46	1	m²	235,00	235,00
47	1	m²	240,00	240,00
48	1	m²	245,00	245,00
49	1	m²	250,00	250,00
50	1	m²	255,00	255,00
51	1	m²	260,00	260,00
52	1	m²	265,00	265,00
53	1	m²	270,00	270,00
54	1	m²	275,00	275,00
55	1	m²	280,00	280,00
56	1	m²	285,00	285,00
57	1	m²	290,00	290,00
58	1	m²	295,00	295,00
59	1	m²	300,00	300,00
60	1	m²	305,00	305,00
61	1	m²	310,00	310,00
62	1	m²	315,00	315,00
63	1	m²	320,00	320,00
64	1	m²	325,00	325,00
65	1	m²	330,00	330,00
66	1	m²	335,00	335,00
67	1	m²	340,00	340,00
68	1	m²	345,00	345,00
69	1	m²	350,00	350,00
70	1	m²	355,00	355,00
71	1	m²	360,00	360,00
72	1	m²	365,00	365,00
73	1	m²	370,00	370,00
74	1	m²	375,00	375,00
75	1	m²	380,00	380,00
76	1	m²	385,00	385,00
77	1	m²	390,00	390,00
78	1	m²	395,00	395,00
79	1	m²	400,00	400,00
80	1	m²	405,00	405,00
81	1	m²	410,00	410,00
82	1	m²	415,00	415,00
83	1	m²	420,00	420,00
84	1	m²	425,00	425,00
85	1	m²	430,00	430,00
86	1	m²	435,00	435,00
87	1	m²	440,00	440,00
88	1	m²	445,00	445,00
89	1	m²	450,00	450,00
90	1	m²	455,00	455,00
91	1	m²	460,00	460,00
92	1	m²	465,00	465,00
93	1	m²	470,00	470,00
94	1	m²	475,00	475,00
95	1	m²	480,00	480,00
96	1	m²	485,00	485,00
97	1	m²	490,00	490,00
98	1	m²	495,00	495,00
99	1	m²	500,00	500,00
100	1	m²	505,00	505,00

Projeto de Reforma da EMEF Francisca Dantas Benício
 Prefeitura Municipal de Pindoretama
 Município de Pindoretama - CE
 Sítio Lima

Projeto de Arquitetura
 Engenheiro Civil
 Custódio de Fátima C. Rodrigues
 CREA CE 340546

Custódio de Fátima C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340546

4. PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:100



ADENDO XII

ART.

ul



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210876812

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0618260382

Registro: 340546CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE

RUA JUVENAL GONDIM

Complemento:

Cidade: PINDORETAMA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.563.448/0001-19

Nº: 221

CEP: 62860000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 154.396,40

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO LIMA

Complemento:

Cidade: PINDORETAMA

Data de Início: 31/01/2022

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 31/03/2022

Coordenadas Geográficas: -4.047760, -38.333004

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62860000

CPF/CNPJ: 23.563.448/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA ESCOLA FRANCISCA DANTAS BENÍCIO NO SÍTIO LIMA EM PINDORETAMA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Gustavo Wilker F. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE 340546

GUSTAVO WILKER FARIAS CALAÇA RODRIGUES - CPF: 061.783.553-51

Gabriel F. de Sá, Aluísio de Brito

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE - CNPJ: 23.563.448/0001-19

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 22/10/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214945008

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4c8zy
Impresso em: 25/10/2021 às 09:32:45 por: . ip: 187.18.220.251

