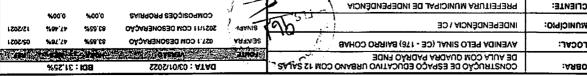
:A980 SS05/10/C0 : ATAG RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS





UF C	115 05	1000000110	I	1941412	ISOSAASUS MOS OSI III ABOIH OBIBBIOR IIO BODAMASUS	79688
16,1	20.81	00000011,0	н	IAMIS	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248
Winds.		alumpingo	oom	allion-		BEHANCO
19,61	:JAMETAM JATO	1]			
90 '0	12'1	00000060,0	NO	IGANIS	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	58585000
pi'i	84,48	0,02100000	NN	IAMIS	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	00020003
95,11	55,11	00000000.1	NU	IGANIZ	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM.	82170000
33 11	33 11	00000000			l.	

15,4	AL SERVICO:	ror				
5,40	12,02	00000611,0	н	IGANIS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	79288
16.1	50.81	00000011,0	н		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	86248

AF_12/2014 (UU) 12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

13,51	L MATERIAL:	ATOT				
2 0,0	12'1	17,1 00000060,0		IAANIS	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	00038383
pl'l	84,48	0,0000150,0	NU	IAANIS	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0002000
33.11	55,11	00000000,1	NU	IGANIS	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	82170000
78.0	60.81	00000810,0	NU	IAMIS	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	00000122
- Alivioi	A VITAL	THE STREET	conn	CONUE -		Aprilais

16,4	:ODIVRES JATOT					
2,40	12,02	00000011,0	н	IAANIS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	79288
16.1	20,81	00000011,0	н	IAANIS	ENCREGOS COMPLEMENTARES ENCRRGOS COMPLEMENTARES	88248
In Hiriday	OF PICTURE	Mallenteno	GETT	auvo ₄		BEKNED

AF_12/2014 (UN) 2.18. 89627 - TÊ DE REDUÇĂO, PVC, SOLDÁVEL, DN SOMM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

et.tt :JAIRETAM JATOT									
80.0	12'1	000009£0,0	NU	IGANIZ	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	00038383			
08,1	84,48	000000000000	NU	IGANIS	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	£800Z000			
82,01	8 2 ,01	85,01 00000000,1		IAANIS	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL				
1.25	60,84	00000920,0	NU	IAANIS	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	00000122			
	e veneral	SOURCE STATE	COMIN	A BUNGA		ASSETAN			

55,8	.AL SERVICO:	101		<u> </u>		
16,2	12.02	00000++1,0	н	IAANIS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	79Z88
16.5	20,81	0,0000000000000000000000000000000000000	н	IGANIZ	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	86248
77/0		Selvantan	omn.	* EINO#		ODIA#36

TOTAL STATEMENT OF THE TURNEL AF_12/2014 (UU) 12.19. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLBÁVÉL/ĎN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

CBEN 3304-D Engenfieiro Civil Juarez Frutuoso da Silva

63,81

17,90

17,90

:ROJAV

:ROJAV

VALOR:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 OBRA: **《新聞》(1995)** four LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SENFRA 027.1 COM DESCNERAÇÃO dø£ 2021/11 COM DESONERAÇÃO MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS INDEPENDÊNCIA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR SINAPI UN 0,06000000 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL. 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL 00007132 SINAPI UN 1,00000000 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM SINAPI UN 0,07800000

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	54,48	4,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,71	0,0
					TOTAL MATERIAL:	64,3
SERVICO.		FONTE	CNID	COEFICIENTE	edeco properio	E WAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20900000	16,02	3.3
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20900000	20,21	4,2
					TOTAL SERVICO:	7,5
					VALOR:	71,8
	- TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INST/ (UN)	ALADO EM PR	ואטאווטו			
			IIMADA	DE ÁGUA - FORI	NECIMENTO E IN	ISTALAÇÃO.
2.20. 89630 F_12/2014 	(UN)	State Sint Contract of the State Contract to	UNID :			is was
F_12/2014	(UN)	ALADO EM PR	er 4000lign kenterwei		99.000 (MATARIO) 48.09	A river september 1980
F_12/2014 WATERIA	(UN)	PONTE	UNIT .	SOEFICIENTE	PREVENIEN	2.8
F_12/2014 - WATERVA 00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM,	SINAPI	UNID :	0,06000000	PRE 2 (MATALO) 48,09	2.8 57.0
F_12/2014 MATERIA 00000122 00007132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	FONTE: SINAPI SINAPI	UN UN	0.06000000 1,00000000	48.09 57,08	2.86 57.00 4,25
F_12/2014 - WATERIA 00000122 00007132 00020083	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL. 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI SINAPI SINAPI	UN U	0.06000000 1.00000000 0.07800000	48.09 57.08	2.8 57.0 4,2 0,0
F_12/2014	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL. 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI SINAPI SINAPI	UN U	0.06000000 1.0000000 0.07800000 0.05300000	980 (94 Arv) 48,09 57,08 54,48 1,71	2.8 57.0 4,2 0,0 64,3
F_12/2014 • WATERIA 00000122 00007132 00020083 00038383	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL. 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UND UZ UZ UZ	0.06000000 1.0000000 0.07800000 0.05300000	48.09 57.08 54.48 1,71 TOTAL MATERIAL:	2.8 57.0 4,2 0.0 64,3
F_12/2014	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0,06000000 1,00000000 0,07800000 0,05300000	98000 (947 ARV) 48.09 57.08 54.48 1,71 TOTAL MATERIAL:	2.8 57.0 4,2 0,0 64,3 3.3
F_12/2014 • WATERIA 00000122 00007132 00020083 00038383 • SERVICE 88248	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL. 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	1 2 2 2 2 2 3 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0,06000000 1,00000000 0,07800000 0,05300000 COEFICIENTE 0,20900000	48.09 57.08 54.48 1,71 TOTAL MATERIAL:	2.80 57.00 4,20 0,00 64,3

MATERIA		FONTE	UMID	COURCEASE	erecolument)	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	48,09	0,
00007139	TE SOLDAVEL, PVC. 90 GRAUS, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,4
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	54,48	0,6
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,71	0,1

	COMPLEMENTARES	SINALI	"	0,2000000	TOTAL SERVICO:	
88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,20000000		3,2

12.22. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) TONTE UNID COERCENTE PRECOUNTIVED TO SUTTE

BDI: 31,25%

83,85%

83,55%

0,00%

48,09

57,08

47,76%

47,48%

0,00%

05/2021

12/2021

2,89

57.08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OBRA: PONTE AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 83,85% 47.76% 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,60% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

				TOTA	L MATERIAL:	12,4
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03000000	1,71	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	54,48	1,14
00007141	TE SOLDAVEL, PVC. 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	48,09	0,87

etora)	PERO UNIDEO	COEFICIENTE	950	FORTE		SERVICO
1,9	16,02	0.11900000	н	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
2,40	20,21	0.11900000	Н	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
4,3	TOTAL SERVICO:		*******			
			,			
16.74	VALOR:					

12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	48,09	1,25
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,62	11,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	54,48	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,71	0,06
					TOTAL MATERIAL:	14,73

					TOTAL SERVICO:	5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.14400000	20,21	2,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14400000	16,02	2,31
SERVICE		EO/ITE.	UNID	counciling		

2.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	<u> </u>			TO1	AL MATERIAL:	76,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,71	0.09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	54,48	4,25
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	69,26	69,26
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	48,09	2,89
LATERY		FONTE	UNED .	OUTSIER SER	Common to	atora:

SERVICE		FORTE	UMD.	GUE FCIENTS		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20900000	16,02	3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20900000	20,21	4,22
					TOTAL SERVICO:	7,57

VALOR:

VALOR:

19,93

12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

WATERAL

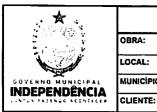
84,03

						<u> </u>		
*	, <u> </u>		RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CU	STOS	
1	A V	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBAN DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	O COM 12 SALAS		DATA: 03/01/2022		31,25%
The second		LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	And the same	SENFRA	027.1 COM DESONE		47,76% 05/2021
COVERNO MU	INICIPAL	MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	all	SINAPI	2021/11 COM DESONE COMPOSIÇÕES PRO	=	47,46% 12/2021 0,00%
MDEPER	DENCIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	FLS N	11	CUMPUSIÇUES FAL	PRING CARRY	0,00%
		,1		-0	7			
00003148	FITA VEDA	ROSCA EM RO	OLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,32
00006010	REGISTRO (REF 1509)		UTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 °	SINAPI	UN	1,00000000	83,49	83,49
							TOTAL MATERIAL:	83,61
SERVICO	ALC: NO.			FONTE	UND S	COETCLEATE		Experience.
88248		DE ENCANAL DS COMPLEM	DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM IENTARES	SINAPI	н	0,26330000	16,02	4,22
88267		OOR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,26330000		5,32
							TOTAL SERVICO:	9,54
							VALOR:	93,33
12.26. 89985 INSTALAÇÃ			SÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",	COM ACABAN	MENTO E	CANOPLA CRO	MADOS - FORN	ECIMENTO E
WATERIAL				Forre	ÜND	COLUMN 1	PRESCRIPTION	e properties
00003148	FITA VEDA	ROSCA EM RO	OLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,59	0,18
00006024		PRESSÃO CO BITOLA 3/4 ° (F	OM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	70,74	70,74
							TOTAL MATERIAL:	70,92
SERVICO		22.5		FONTE	UNID	COE/COVI		
88248		DE ENCANAI OS COMPLEMI	DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM Entares	SINAPI	Н	0,22120000	16,02	3,54
88267		OR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,22120000	20,21	4,47
	_						TOTAL SERVICO:	8,01
							VALOR:	78,92
12.27 Cai	xa dágua r	netálica com	pleta de 15.000l, conforme projeto (un)					
							VALOR:	30002.99
12.28 Cal	xa dágua e	interrada de d	concreto 15.0001, conforme projeto (un)					
					1		VALOR:	24846.55
13.1. 89711 -	TUBO PV	C, SERIE NOI	RMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, F	ORNECIDO E I	NSTALA	DO EM RAMAL [DE DESCARGA	OU RAMAL DE
ESGOTO SA	The second secon	AF_12/2014 (R	(I)	FONTE	UND	POPROTATE A	FIE TO UNIT ASSOCI	
00009835	oute-Combingment house		MAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	M	1,05000000	5,31	5,58
00038383		JA EM FOLHA, (GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,71	0,17
					-		TOTAL MATERIAL:	5,76

RERVICO FORTE VILLE GOERGERIE PRUCE UNIO DE TOTAL AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88248 SINAPI 16,02 0,30000000 4,81 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88267 SINAPI Н 0,30000000 20,21 6,06 10,87 TOTAL SERVICO:

VALCR: 16,60

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE

LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHÁB ,

MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25%

SENFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SINAPI UN 0,01080000 48,09 0.52 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) SINAPI M 1,05000000 9,04 9,49 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 SINAPI UN 0,01630000 54,48 0,89			-			TOTAL MATERIAL:	11,12
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SINAPI UN 0,01080000 48,09 0.52 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) SINAPI M 1,05000000 9,04 9,49 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM SINAPI UN 0,01630000 54,48 0,89	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,71	0,22
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SINAPI UN 0,01080000 48,09 0.52 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SINAPI M 1,05000000 9,04 9,49	00020083		SINAPI	UN	0,01630000	54,48	0,89
	00009838		SINAPI	М	1,05000000	9.04	9,49
WATERIAL SALES OF THE SALES OF	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.01080000	48,09	0.52
	MA TERIA		n rem	QAQ.	Vertica (in the		

					VALOR:	24,84
					TOTAL SERVICO:	13,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38000000	20,21	7,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.38000000	16.02	6.09
SERVICO		FONTE	UMB	COLDEDNIE .	pp During)	- rie dy

13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

					TOTAL MATERIAL:	17,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,71	0,32
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	54,48	2,10
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05000000	13,04	13,69
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850° GR	SINAPI	UN	0,02470000	48,09	1,19
MATERU		PONTE		COLFCE (THE		

						37,68
					TOTAL SERVICO:	20,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,56000000	20,21	11,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,56000000	16,02	8,97
SERVIC	OT - SAME THE PROPERTY OF SAME	POME	然続 (1410)第15	COURSEME	能够到7000 医	EIOTAL:

13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

			1		TOTAL MATERIAL:	20,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,71	0,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	54,48	3,23
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05000000	14,72	15,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	48,09	1,75
UATERIA		. form:	DUID.	COEFFEENT	necourtes.	

SERVICE		FONTE	TIMD.	совненител	ale vigenino	is mic
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.74000000	16,02	11,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	20,21	14,96
					TOTAL CEMBOO.	20.04

VALOR: 47,64

13.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL ESONTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

Juarez Frutzoso da Silva Engezheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOS OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS, DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

VI	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
,		DATA: 03/01/2022	BCI :	31,25%	
ن	are in				
·	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
~	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
_	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	4				

WATERIA		FONTE:	U ye D s	COERCHARE				
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	48,09	0,8		
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL. DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05000000	37,66	39,5		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	54,48	1,54		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,71	0,2		
					TOTAL MATERIAL:	42,1		

<u> </u>		•			TOTAL SERVICO:	13,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37000000	20,21	7,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37000000	16,02	5,93
8ERVIC	V	CONTE	TUND:	COSECIPOR	CHETO METABLE	TOTAL

VALOR: 55,49

13.6. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	= · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
UATERIA	E .	FONTE	ulio	COEFCENTS	Para Chruno	יישוני
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS)		UN	0.01670000	19,84	0.33
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	М	1,05000000	139,07	146,02
					TOTAL MATERIAL:	146,35

		•			3,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.10300000	15,79	1,63
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10300000	14,42	1,49
SERVICE		FONTE	ario	COFFICIENTS		ALCON.

VALOR: 149,45

13.7. 90697 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

MATERIA	L Company	PONTE	UHED.	COLFORNIE	THE POWER LINE	es anos
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC. ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,02080000	19,84	0,41
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	М	1,05000000	237,14	249,00
					TOTAL MATERIAL:	249,41

				252,9		
			$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	3,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11690000	15,79	1,8
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11690000	14,42	1,6
SERVIC	O	FONTE	9 6	COEFFERIE		

13.8. 90598 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E

ASSER I AMI	EN 10. AF_01/2021 (N)					
MATERIA		FORTE	UMD	COERCENTE		
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,02500000	19,84	0,50
00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI DIT SIO MM (NBR 7362)	SINAPI	М	1,05000000	383,03	402,18

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: DATA: 03/01/2022 BOI: 31,25% LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHÁB .* SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% SINAPI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA. FLS

402,68	TOTAL MATERIAL:			-		
	SEE BILLION	COFCERE	Cecu	FONTE		SERVICO
1,89	14,42	0,13080000	н	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88246
2,07	15,79	0,13080000	Н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
3,96	TOTAL SERVICO:					
406,61	VALOR:					

	13.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)							
LA TERIA		FONTE	UND.	COEFFEE	en outstell	ZUJAS .		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	48,09	0,48		
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05		
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,48	0.82		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,04		
L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL MATERIAL:	2,39		

SERVIC	O Table 1 1/10	FONTE	UND	COEFGERIES PRE		MIX
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	16,02	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	20,21	2,02
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL SERVICO:		3,62
			Ī	VALOR:		5,98

13.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		<u> </u>				
MATERIA		FONTE	wo	COERCIENTE		E POOL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL. PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC. ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,02000000	19,84	0,40
					TOTAL MATERIAL:	6,76

			\	TOTAL SERVICO:		4,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	20,21	2,63
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13000000	16,02	2,08
SERVIC		FONTE	UND	COPPERENTE.	Georgia Co	

COMPLEMENTARES TOTAL SERVICO:					VALOR:	10,44
COMPLEMENTARES		*		то	TAL SERVICO:	4,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI H 0,130000000 20,21	88267	SINAPI	н	0,13000000	20,21	2,63

	.11. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM MAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)								
MATERIA		FONTE	INID.	COERCEAR		N TO DAY			
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24			
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47			
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E) CONEXCES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' RR (USO EM PVC, ACO. POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,03000000	19,84	0,60			

Juarez Frutueso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% SEINFRA SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83 55% 47.46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

		A Company of the Comp			TOTAL MATERIAL:	11,31
SERVICE		PONTE	UNIO2			2-10(1)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19000000	16,02	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19000000	20,21	3,84
			•		TOTAL SERVICO:	6,88
					VALOR:	18,17

	MATERIA	ADESIVO DI ASTICO DADA DIVO EDASCO COMPESSO CO	FORTE	UNID	COETCEME		TOTAL .
Ī	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	48,09	0.4
	00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,48	0,82
ſ	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0.04
٦		<u> </u>				TOTAL MATERIAL:	5,02

					VALOR:	8,61
	-				TOTAL SERVICO:	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	20,21	2,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10000000	16,02	1,60
SERVICE		FOHTE	UNID	CODECRITE &		

13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

					TOTAL MATERIAL:	5,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,84	0,40
00003526	JOELHO PVC. SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
- VATERIA		FONTE	(مونان	COENCEPTE		10 P

SERVICE		FORTE	jung-	GERGETT	THE PERSON	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04000000	16,02	0.64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04000000	20,21	0,81
			$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	1,45

13.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		<u> </u>				
MATERIA		FENTE	UND	COENCIENTE	Preso Geride	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1,00000000	3,24	3.24
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *4007 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,03000000	19,84	0,60
	7-1/1-1		<u> </u>		·	

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D 6,56

VALOR:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SINAPI

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE QBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

BDI: 31,25% DATA: 03/01/2022 Cont. Vendo : The 027.1 COM DESONERAÇÃO 47 76% 05/2021 83,55% 2021/11 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%

TOTAL MATERIAL 14,10 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM 88248 SINAPI 0.17000000 16.02 2.72 ENCARGOS COMPLEMENTARES 20,21 3.44 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI 0,17000000 н COMPLEMENTARES TOTAL SERVICO: 6,16

> VALOR: 20,25

13.18. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

						
LIATERIA		FORTE	UNIO	COERCENTES	ere comitant.	A TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,24	6,48
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC. DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,68	16,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXCES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,06000000	19,84	1,19
					TOTAL MATERIAL:	24,35

	COMPLEMENTARES	SINAFI	"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TAL SERVICO:	9,06
88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI SINAPI	н	0,25000000	20,21	4,00 5,05

13.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

			10117				
	MATERIA		FONTE	OLD.	COEFCENTE		1000
	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,20	4,40
	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,91	8,91
L		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC. ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,04000000	19,84	0.79
						TOTAL MATERIAL:	14,10

		₩	\mathbf{S}		VALOR:	20,25
		~			TOTAL SERVICO:	6,16
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17000000	20,21	3,44
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17000000	16,02	2,72
SERVICO		, pome	0,0	P COPPE EVE		

13.20. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

NATERIA		FORTE	UND.	COERCIENTE	ONECO UNITARIO	NAME OF A STATE OF A S
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,24	6,48
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,68	16,68
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* OR (USO EM PVC. ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	19,84	1,19

Juarez Frutuogo da Silva Engenheiro Civil CRFA 3291-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 1 DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	2 SALAS	Per Contract	DATA: 03/01/2022		31,25%			
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	13	SEINFALA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	J FLS	SIMA	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	83,55% 0,00%	47,48% 0,00%	12/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	1	9	- /					

					TOTAL MATERIAL:	24,35
SERVIC	0	FORTE	UMD	COEFCENTE	PROPERTY.	Su et a
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25000000	16,02	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25000000	20,21	5,05
					TOTAL SERVICO:	9,06
					VALOR:	33,40

 DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/20	FORTE	(UNIO	1000 THE WILE	Electric (Sec.)	e de
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000		
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,7
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,84	1,8
				TOTAL MATERIAL:	31,4

					VALOR:	43,33
				TOTAL SERVICO:		11,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,33000000	20,21	6,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,33000000	16,02	5,29
SERVICE		FONTE	aw	COECHNIE	graphin Lac	

13.22. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			·		TOTAL MATERIAL:	31,40
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		UN	0,09200000	19,84	1,83
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS. DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,77
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7.80
MATERIA		FONTE	0 4 0	CONTRACTOR OF	enco (vertexe)	

		FEET.			VALOR:	43,3
		_			TOTAL SERVICO:	11,9
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Ŧ	0.33000000	20,21	6.67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Ι	0,33000000	16,02	5,29
		FOITE	UND	COMPGIANTE	101 90 OHT (197	-tions

13.23. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

		· · · · (· · · ·)				
AVATORU		EONTE	UNED.	COEPCIENTE	PRESONAL COM	e force
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,77	21,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC. ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	19,84	1,83

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: BD1: 31.25% SEINFRA LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB A 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021 2021/11 COM DESCNERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0.00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA FLS.

TOTAL MATERIAL:

31.40

		•			- TOTAL MATERIAL.	
SERVIC		ga FORTE .	inko *	COENCIENTE	OPE 50 INTIANT	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,33000000	16,02	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,33000000	20,21	6,67
			-		TOTAL SERVICO:	11,98
					VALOR:	43,33

13.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) FONTE uned) 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR SINAPI UN 0,01480000 48,09 0,71 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR SINAPI UN 1,00000000 2,20 2,20 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA SINAPI UN 1,00000000 19,53 19,53 **BRANCA** PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) 00020078 SINAPI UN 0,02000000 19,84 0,40 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 54.48 1.23 SINAPI 0.02250000 1000 CM3 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 SINAPI UN 0.06400000 1.71 0,11 TOTAL MATERIAL 24,18

					VALOR:	33,20
					TOTAL SERVICO:	9,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25000000	20,21	5,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25000000	16,02	4,00
SERVIC		- COVIE	UKID	COETEROIS		

13.25. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

					TOTAL MATERIAL:	61,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	ŲN	0.05700000	1,71	0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	54,48	1,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0300000	19,84	0,60
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	55,97	55,97
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	3,24
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	ŲN	0,01480000	48,09	0,71
MATERIA		FONTE	unio :	COLECTE	in control	A POTAL S

					TOTAL SERVICO:	13,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	\ +	0,38000000	20,21	7,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38000000	16,02	6,09
SERVICE		y form	OND	«COEFICIENTE»	FREFOUNTIESE	CIDIAL .

Juarez Frutuoso/da Silva Engenheire Civil

CREA 3/291-D

Página: 61

76,57

VALOR:

ссиьозіссєз ьконымо \$00'0 %00'0 INDEPENDÊNCIA / CE MUNICÍPIO: SINAPLE SOSTITI COM DESCHERAÇÃO 13/3051 \$597'17 %99°E8 ARTMISS 027.1 COM DESONERAÇÃO #31,74 1202/90 AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB :TOCAL: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS. DE AULA COM QUADRA PADRÃO FUDE :ARBO SSOS/10/CO: ATAO #62,15 : 108 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



THOLO MACIÇO COMUM

CIMENTO PORTLAND

TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm

CLIENTE:

12082

91611

20801

10,8	00100					
	30,33	0,20000000	ZW	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	62901
21,90	01,1	00000016,61	ке	SEINFRA	ADATARDIH JAD	10401
62,8	61,87	00000801,0	EM	SEINFRA	АТІЯВ	10280
86,15	82,8	2,58200000	KG	SEINFRA	PÇO CA-60	69101
35,8t (02,78	0,27500000	EM	SEINFRA	AIGEM AIGEA	60101
bb,0	30,01	0,04400000	ке	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103
s Symm	The coverage	31000H300	CON/O	BUNG!	A STATE OF THE STA	reacen.
21,885 :	:ARO 30 OAM JAT	OT				
65.10S &	15,55	12,95100000	н	SEINFRA	ЗЕВУЕИТЕ	12543
134.62	77,0 <u>S</u>	00000164,8	н	SEINFRA	РЕDREIRO	15391
19'92	77,0 <u>S</u>	00000381,1	н	SEINFRA	ОАВТИТЕТВО	86701
19 '7	77,0S	00000922,0	н	SEINFRA	ORIERREIRO	10121
78.61	77,8r	00000281,1	н	SEINFRA	ОЯІЗІЛІВ ОЕ САВЫИТЕІВО	10041
TT.E 1	77,8t	0,22500000	н	SEINFRA	ORIBRARIANO AMRA E GENTA EN ERREIRO	10040
77.01	derining ske	COEFFEE PLES	ann	EDINO3	Apple Apple	∃a ovn
		BU AYMAT B OI	ONCKE	Э ЕС ОЯТЕА ,	MUMOO COLIT 1 EG (m.06X60X60) AIRANEVLA ME 4XIAO - 7	3.26. C060

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

98'909	AO DE OBRA:	M JATOT				
246,33	35,21	00000148,81	Н	SEINFRA	зевлеите	15243
46,071	77,0S	8,21100000	Н	SEINFRA	РЕDRЕIRO	15391
17,04	77.0S	00000096,1	н	SEINFRA	САКРІИТЕІКО	86101
82,8	77,0S	00000614,0	н	SEINFRA	ORIFERREIRO	ISIOI
78,SE	77,8r	00000096,1	н	SEINFRA	ОЗІЗІЛЬНИЕ ОЕ САВРІИТЕІВО	10001
£6,8	77,8r	000000514,0	н	SEINFRA	DE PRANDORVEERREIRO	10040
eavo.	Selection of		ONIT	ETHO	Axeo	3d O4H

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

NΠ

M

KC

				<u> </u>		
180	:JAIRSTAM JATOT		1			
221,33	88,0	00000009,186	NΠ	SEINFRA	тлого м⊁сісо сомим	12082
76,0	10,01	00000760,0	W	SEINFRA	TABUA DE 1. DE 3A L = 30cm	91611
48,82	99'0	00000981,78	KG	SEINFRA	СІМЕИТО РОЯТІАИD	50801
88'6	£6,0£	0,32400000	ZW	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	10936
86,72	01,1	24,88800000	ке	SEINFRA	CAL HIDRATADA	10441
p0,Sr	61,87	0,15800000	EM	SEINFRA	ATIA8	10280
PC,3E	82,8	00000892,4	ке	SEINFRA	AÇO CA-60	69101
24,91	06,78	00000696,0	EM	SEINFRA	AIGEM AISAA	60101
ST,0	20,0r	00000270,0	ке	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	10103
artina.		TIMBUTION	ONI	FORME		IANETAN "

Pagina 62 **62,788**

S1,678

86,e8S

90,77 r

65,0

37,26

:ROJAV

85,0

10,01

95,0

:JAINSTAM JATOT

305,28000000

00000650'0

00000348,63

:ROJAV

Engenheiro Civil CREA 3291-D Juarez Frutueso da Silva



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS. DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: VENUE H. LILE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB BEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 12/2021 83.55% 47,46% 2021/11 COM DESONERAÇÃO MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0.00% - FLS. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

			. /	<u> </u>		
) - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOF ANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)	RNECIDO E INS	TALADO	EM RAMAL DE	DESCARGA OU	EM RAMAL DE
WATER	L The state of the	FONTE	UHD	COEFICENTE		S TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	48,09	0,24
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
0000000	2011/210 20551210000 111100000000000000000000	0.014.01		0.00750000	54.40	0.44

					TOTAL MATERIAL:	8,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,71	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	54,48	0,41
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,69	7,69
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	48,09	0,24

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO ENCARGOS COMPLEMENTARES 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAI			0,07000000	16,02	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAI COMPLEMENTARES	RGOS SINAF	э н	0,07000000	20,21	1,41

	40.00
VALOR:	10,87

13.29. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

				TO1	AL MAO DE OBRA:	3,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,09000000	20,32	1,83
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	н	0.09000000	16,77	1,51
MAODEO	DBRA.	FONTE	ÜHD	COEFICIENTE	em esterificato:	

WATER	AL.	PONTE	UND	COBRENTE	PRECOUNTARIO	O TOTAL S
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,16	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	39,22	1,88
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5.09
			•		TOTAL MATERIAL:	8,37

VALOR: 11,71

13.30. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

					TOTAL MATERIAL:	1,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0.56	1,12
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	89,00	0.18
MATERIA		FONTE	UNIO	eperciente.	METE MILANO	

Courses of the second						
SERVIC	O The state of the	FORTE	UND	COERCIENTE	PRECOUNTABLY	TUTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,00000000	16,02	16,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,00000000	20,21	20.21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,50000000	20,82	31,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,50000000	15,79	23,69
		_	_		TOTAL SERVICO:	91,15

VALOR: 92,45

13.31. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPEÇIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 OBRA: BDI: 31,25% AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO CÓHAB LOCAL: 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 12/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 47.46% SINAPI 83.55% MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIÁ

WATERLA		FORTE	UMD	COET-ENTER	PER PER MEN	
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE NBR 6136)	C- SINAPI	UN	48,52240000	2,01	97,53
					TOTAL MATERIAL:	97,53

TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN, 6574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_062014 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 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 9,24930000 20,82 192,5 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 9,24930000 15,79 146,0 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 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M SINAPI M2 1,05000000 4,70 4,9 TOTAL SERVICO: 573,1	SERVIGO		, FOITE	UNED	orescente.	PRESS LIVE LINE	THAT !
TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO, 88 HP. CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 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 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 9,24930000 20,82 192,5 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 9,24930000 15,79 146,0 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ DRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 97733 PEÇA RETANGULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE SINAPI M3 0,00480000 2,919,54 14,0 ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 97734 PEÇA RETANGULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 SINAPI M3 0,03600000 2,477,86 89,2 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CONCRETO DE 10 SINAPI M3 0,03600000 2,477,86 89,2 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CONCRETO DE 10 SINAPI M3 0,03600000 2,477,86 99,2 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CONCRETO DE 10 SINAPI M3 0,17070000 558,22 95,2 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M SINAPI M2 1,05000000 4,70 4,9 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M SINAPI M2 1,05000000 4,70 4,9	5678	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.	SINAPI	СНР	0,00790000	119,37	0,94
SROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	5679	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.	SINAPI	СНІ	0,02670000	43,68	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 9,24930000 15,79 146.0	87316	GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	SINAPI	М3	0,00320000	385,93	1,23
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 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 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 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 TOTAL SERVICO: 573,1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	9,24930000	20,82	192,57
CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 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 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 TOTAL SERVICO: 573,1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	9,24930000	15,79	146.05
ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 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 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 TOTAL SERVICO: 573,1	94970	CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	М3	0,07820000	354,71	27,74
A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 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 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 TOTAL SERVICO: 573,1	97733	ATÈ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3.	SINAPI	МЗ	0,00480000	2.919,54	14,01
ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M SINAPI M2 1,05000000 4,70 4,9 (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 TOTAL SERVICO: 573,1	97734		SINAPI	М3	0,03600000	2.477,86	89,20
(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 TOTAL SERVICO: 573,1	100475	ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO	SINAPI	М3	0,17070000	558,22	95.29
	101616		SINAPI	M2	1,05000000	4,70	4,94
VALOR: 670.6						TOTAL SERVICO:	573,14
				Ì		VALOR:	670,62

13.32. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLCCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020 (UN)

·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
MATERIA	ii.	FONTE	UMD	COERCENTE	THE PROPERTY OF	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	2,22	125,8
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	1,79520000	92,92	166,81
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,36840000	3,58	1.329,50
			·		TOTAL MATERIAL:	1.622,18

						•
GERVICO		FOME	UNO	COETCENTES	PREPARENTE	
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	0,50130000	119,37	59,84
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	1,68620000	43,68	73,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	40,90280000	20,82	851,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	40,90280000	15,79	645,86
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COMBETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,48820000	426,23	208,09

Juarez Frutuogo da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



86270000

_							
١	:ЭТИЭШ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA					
1	писіРю:	INDEPENDÊNCIA/CE	IGANIZ	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 2021/11 COM DESONERAÇÃO	%00°0 %55°09	47,46% 0,00%	12/2021
1	:0CAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	#98.68	%92'ZÞ	09/505#
•	:A98(CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO ENDEAUDE COM 12 SALAS	Thor	SSOS/10/E0: ATAD		31.25%	

3 E, S T1. 3	:AOJAV] /	A		
35,033.6	TAL SERVICO:	οτ] <i>"</i> ;	7		
99,601	66,521	00000007.0	EM C	C IGANIS (C)	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M E MENOR QUE 2.5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	101624
98,701,1	2.082,63	00000265,0	EM	IdANIZ	PECA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	3 £176
CÞ.88	72.81	00009£99,9	ке	IAANIS	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	86668
12,101	₹ 9. £1	00000404,7	ке	IGANIZ	DE ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_0912021	96668
17,821	T8,23T	00001991,0	EM	IGANIS	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	96668
ÞS,771	£8,0 0 7	0,22420000	EM	IGANIZ	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	£6668

awn 73.33. 98071 - ТАИQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 М, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

TOTAL SERVICO:					
00,0ht	00000159,0	EM	IAANIS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	101625
SS,888	000000618,4	EM	IGANIZ	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREPARO ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	5 2 †001
2.082,63	00000007,0	EM3	IGANIZ	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE 30KG/M³. AF_01/2018 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	3£1 76
49 '69	000000 1 9'Z	ZW	IGANIZ	FEBRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	96396
12'996	2,00220000	EM	IAANIS	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEUTO) AREIA MÉDIA' BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	01646
73, 6 1	00004841,63	KG	IAANIS	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92783
TS,E1	00004441,8	ке	IGANIS	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÀMETRO DE 10.0 MM. AF_09!2021	86668
18,231	000001+92,0	EM.	IGANIZ	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM	96668
6 7 ,81	00008868,621	н	IGANIZ	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	91688
28,0 <u>S</u>	123,89880000	н	IAANIS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60688
585,93	0,02720000	EM	IAANIS	PRGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	91578
89,64	0000TST8,0	СНІ	IdANI2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÉNCIA 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	6499
7E.911	00000002,0	СНЬ	IAANIS	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MİN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	9299
Accessed to the second	auvaintaco)	ann	- FOME		SEKAICO
	76,911 88,66 88,69 69,887 78,287 78,287 78,61 77,426 78,63 77,426 78,53 78,	7E,611 00000005,0 88,64 00007578,0 88,68 00007578,0 58,02 00008868,621 67,81 00008868,621 78,237 0000464,8 72,61 0000464,8 73,63 00005500,5 73,63 0000000,0 73,63 0000000,0 56,280,5 00000007,0 52,838 00000007,0 52,838 00000007,0 52,838 00000007,0	CHP 0,2000000 119,37 SINAPI CHP 0,20000000 119,37 SINAPI CHI 0,20000000 386,93 SINAPI M3 0,70000000 386,93 SINAPI M3 0,70000000 386,71 SINAPI M3 0,26400000 762,87 SINAPI M3 0,26400000 364,71 SINAPI M3 0,26400000 366,71 SINAPI M3 0,26400000 19,57 SINAPI M3 0,26400000 19,67 SINAPI M3 0,20000000 000000000 19,67 SINAPI M3 0,200000000000000000 19,67 SINAPI M3 0,200000000000000000000000000000000000	The company of the	

Página: 65

YALOR:

9£,738.≱r

09,197.6

09,197.6

HOTAL MATERIAL:

0000009,275.8

NΠ

IGANIS

FOMILE

69'0

Engenheiro Civil G-FSE 3291-D

LINGRO CERAMICO MACICO COMUM .2 X 10 X 20. CM (L X A X C)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA CON QUADRA PADRÃO FNDE BOI: 31,25% DATA: 03/01/2022 OBRA: PORT OF THE PROPERTY OF THE PR AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 027.1 COM DESCNERAÇÃO 83,85% 05/2021 SEINFRA 47,46% 12/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA CLIENTE:

13.34. C40	26 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CH/	APA DE ALUMÍ	NIO COR	RUGADO (M)		
AATER	AL .	FORT C	UMP	J COEFICIENTE!	PROWING	TA TOTAL E
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	М	4,00000000	12,74	50,98
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	231,12	57,78
· 			-		TOTAL MATERIAL:	108,74
SERVIC	O. T. C.	FORTE	UHO	COEFCENE		
C0841	CONCRETO PIVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	0,06000000	408,72	24,52
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	116,39	46,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	41,21	4,12
					TOTAL SERVICO:	75,20
`					VALOR:	183,94
14.1 C115	I - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAD DE		FONTE	UNO		PROCEST DATE AND L	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	16,77	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	н	0,50000000	20,32	10,16
				•	TAL MAO DE CBRA:	18,68
						er managaran (h. 1888)
MATER 10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50.94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2000000	TOTAL MATERIAL:	51,02
					TOTAL INTERNE.	
					VALOR:	69,56
14.2. 95470 SANITÁRIA	- VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (L	BRANCA, INCL JN)	uso co	NJUNTO DE LIG	SAÇÃO PARA BA	CIA
Wife		S. FORTE	-DAD			
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO. COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,23	8,23
<u></u>		_			TOTAL MATERIAL:	8,23
SERVICE		FONTE	UMD.	e coefficiente d	Preprint (NO)	FIDIAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	266,89	266,89
					TOTAL SERVICO:	266,89
					VALOR:	275,12

AF_08/2021	- VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAM (UN)	EN 10 METALIC	O CROII	IADO - FORNES	imento e mot	ALAÇAO.
MATERIA	L Commence of the Commence of	EOVIE	Unio.	COEFCIENTE.	ne columbia	TOTAL .
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,3
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN _	1,00000000	332,93	332,9
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	45	\	TOTAL MATERIAL:	333,2

SERVICO

SOUTE

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

SS0S\10\E0 : ATAG BDI: 31.25% RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NΩ

IGANIS

%00°0 %00'0 CONFOSIÇÕES PROPRIAS %99°68 SOSTILI COM DESONERVĈYO 12/2021 5.97 LY ARRINIER 1202/90 591'17 4/65,68 051/1 COM DEROMENYCYO

спеите:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
коистрю:	INDEPENDÊNCIA / CE
FOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB
:AЯ80	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FINDE



88898

₽**£**'99€ :XOLAY TOTAL SERVICO: 33'21 COMPLEMENTARES ANIS 📑 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS 19288 69,8r 12,05 0,92490000

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 00000000,1 IMANIS 68,6 68,6 NO 98898 A plan coate 1 alfact 100 (00) (100) X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) 14.4. 86931 - VASO SANITÀRIO SIFONADO COM CRIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/12

TOTAL SERVICO: 438,13

428,24

E1,854 :AOJAV

428,24

1,00000000

YALOR:

77 36	-0011023 19202					
20'S	67,31	00006715,0	Н	IGANIS	SERVENTE СОМ ЕИСАRGOS СОМРІЕМЕИТАRES	91588
50'39	12,02	00000600,1	н	IGANIS	COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES	79288
and the	May Division	Dispersion (CRIT			ODIANES
19'99 9	TOTAL MATERIAL:]			
69'98Z	69'98Z	00000000,1	NO	IGANIS	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO VOM COM COM COMPANDO POR PRESSAO E FECHAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO POR MICTORIO POR PRESSAO E FECHAMENTO POR MICTORIO POR PRESSAO POR PROPERTIES POR POR PROPERTIES POR POR POR POR PROPERTIES POR	00021115
36,80£	36,80£	00000000,1	NO	IAMIS	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	00010432
£S.8 -	EZ.8	00000000.1	ΝΩ	IAANIS	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	24190000
Þ Z' lÞ	78,0 <u>S</u>	00000000,s	NΠ	IGANIZ	PRRAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FICA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	19270000
ar,0	09°p	00005350,0	NΩ	IGANIZ	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	97150000
	GIT/I TO STA	/Elvacureo	own.	EVICE		ASISTAU

14.5. 100858 - MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 VASO SANITÀRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA

<u> </u>			j			<u>~</u>
19'92	AL SERVICO:	.TOT				
50,8	67,31	00006715,0	Н	IGANIS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
86,0S	12,05	00000600,1	н	IGANIS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	79288
· ivial	是同时	COEMBRUE BAR	ONI			ODIAHER

47,14	78,0 <u>2</u>	00000000,s	NΠ		00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FICA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA
S SVIDS		7771789 (2007)	rom.	e duc	DAMPERAL
ОЎЗАТАТЕМІ	виесіменто в	OT - AAJU909	OĂЯGA	QUIVALENTE, P	I.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 39CM OU E 01/2020 (UU)

124,90	TOTAL MATERIAL:					
28.2	9 7 ,29	0,03040000	ке	IAANIS	яелиите ерохі, фильцопея соя	00037329
₽ £,08	₽ £,08	00000000,1	NU	IGANIS	DIMENSOES 40 X 30. CM CAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA).	00010425
p/'lp	18,02	00000000'z	NO	IHANIĞ	PIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	1004000

	08,01	:ODIVRES JATOT		a_	-		
	96 ' Z	6 7 ,21	00003881,0	Н	IGANIS	ЗЕВУЕИТЕ СОМ ЕИСАRGOS СОМРІЕМЕИТАRES	91688
	Z8,T	12,02	00000786,0	н	IAANIS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ı			COCHCENIE	ann.	EUNC4	REAL PROPERTY OF THE PROPERTY	ZEIKICO

89'9EL :ROJAV

14.7. 86901 · CUBA DE EMBUTIR OVAL EN LOGA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

CREA 3291-D Engendeiro Civil Juarez Frutudso da Silva

70,178



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB / LOCAL: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,76% 05/2021 SENFRA J FLS JE 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00% PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA CLIENTE:

_			<i> </i>			
		1	1			
MATERIA	and the Line of the Court of the State of the Court of Court of the Court of Court o	. colo	UNID	(OFFICE VIE		3700
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	40,35	21,27
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	83,48	83,48
					TOTAL MATERIAL:	104,75
SERVICO		FOHTE	UNIO:	COEFCIENTE	LES CHATLES	e lestorely.
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,84580000	22,41	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,26650000	15,79	4,21
			·		TOTAL SERVICO:	23,16

		_			VALOR:	127,8
4.8. 86906 - F_01/2020	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓR (UN)	RIO, PADRÃO P	OPULAR	- FORNECIMEN	TO E INSTALAÇ	ÃO.
MATERIAL		SEONTE	UND	COLFICIANT		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	
00013415	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 ° OU 3/4 ° (REF 1193)	SINAPI	ÜN	1,00000000	51,75	51,75
			•		TOTAL MATERIAL:	61,84
SERVICO		FONTE	UNO.	GORFE IN 2		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09600000	20,21	1,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03030000	15,79	0,48
		*			TOTAL SERVICO:	2,47
			ĺ		VALOR:	54,25

14.9. 95544	14.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)									
WATERU		FORTE	(DED)	COERCIENTE						
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000		25.08				
					TOTAL MATERIAL:	26,08				
SERVICE		FORUE	UND	COEFCENTE						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		н	0,31620000	20,21	6,39				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09960000	15,79	1,57				
. ,					TOTAL SERVICO:	7,96				

					VALOR:	33,04
14.10. 1008 INSTALAÇ <i>i</i>	68 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIM ÃO. AF_01/2020 (UN)	ENTO 80 CM,	FIXADA	NA PAREDE - F	ORNECIMENTO	E
JEATERL		FONTE	UND	COERCIENTE		BASTOTAL .
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2° COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20.87	125,22
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	254,00	254,00
			•		TOTAL MATERIAL:	379,22
SERVICE		FONTE	ÜNO	CONTENTE	en co tel (Ada)	Lie ma
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,94850000	20,21	19,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPGEMENTARES	SINAPI	Н	0,29880000	15,79	4,72

Juarez Fruttogo da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

Página 68

4,72

15,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 83.85% 47,76% 05/2021 SEINERA 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

TOTAL SERVICO: 23,89 VALOR: 403,09

14.11. 10086 AF 01/2020	4 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 (CM, FIXADA NA	PARED	E - FORNECIME	NTO E INSTALA	CAO.
i Sidonos er aras a anta a		FONTER	UND	COEFCIENTE	PRECOUNTARO	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2° COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000		187,8
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM. DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	559,13	559,1
					TOTAL MATERIAL:	746,9
SERVICO	in the second	EDNTE .	LIPÁD /	Gordenius.		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,42280000	20,21	28,7

						VALOR:	782,78	
				·		TOTAL SERVICO:	36,83	
_	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44830000	15,79	7,08	
\prec		COMPLEMENTARES	SINAPI	п	1,42280000	20,21	20,75	

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

MAODEC	BRA .	FONTE	UMD#	COENCENTE	Section And	TOTAL S
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	20,77	10,38
		70	TAL MAO DE OBRA:	10,39		

								£2.74	
								42,35	
19139	TOALHEIRO PLASTICO	TIPO DISPENSER	PARA PAPEL	TOALHA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
MATERIA	Local Track				FORTE	UND,	COEPCENTE		

14.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Parling the following of the constraint of the c	POSTE .	June	совченив	PROTEIN DE	e toron
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	61,69	61,69
					TOTAL MATERIAL:	81,69

SERVICO		RINE	UND.	COENCENTE		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,31620000	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,09960000	15,79	1,57
					TOTAL SERVICO:	7,96

VALOR: 69,65

14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

DATE OF STREET	A Control of the same of the control	· · · · · · · · · · · · · · · ·		- 1 - 1		
SERVICE		FONTE	UHD	COERCEARE	PEGINTE!	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	641,59	641,59
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,45	48,45
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PAC X X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41

Juarez Frutueso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 OBRA: CONT. LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/11 COM DESONERAÇÃO MUNICÍPIO: INDEPENDÈNCIA / CE SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS INDEPENDÊNCIA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNÇIÂ, ; . TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 86914 A4 45 00000 CURA DE EMPUED DE ACO MOVIDADE MÉDIA INCLUSO VÁLVILLA TIDO AMEDICANA E CIFÃO TIDO CARRASA EM METAL

UN	1.00000000	71.32	71,32
/		TOTAL SERVICO:	772,77
Ī		VALOR:	772,77

BDI: 31,25%

47,76%

47,46%

0,00%

05/2021

12/2021

83,85%

83,55%

0,60%

86878				TIMES WHEN THE SAME STATES OF THE PERSONS AND	SECONDARY NEWSFILM	Charles of the Control of the Contro
	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,20	52,20
	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	146,47	146,47
	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	172,27	172,27
					TOTAL SERVICO:	370,94

14.16. 8690	9 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, (O. AF_01/2020 (UN)	PARA PIA DE C	OZINHA	, PADRÃO ALTO	O - FORNECIME	NTO E
WATERU		PONTE	uro.	COENCERT	PRESTURIOR	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000		r
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 ° OU 3/4 ° (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,90	89,9
					TOTAL MATERIAL:	89,5
SERVICO		FORTE	UNID X	COEFICERTE		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0,16670000	20,21	3,3

				VALOR:		94,17
					TOTAL SERVICO:	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.05250000	15.79	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16670000	20,21	3,37
		THE STREET STREET, STR	CLOCK SO RECEIVE	THE SHARE SHOWING THE PARTY OF	Contract the second track the second to the second	the training of the property of the party of

14.17. - - Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm (un)

VALOR: 324.40

14.18. C250	7 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALA	DO) (UN)				·
PAO DE	ÓBRA	FONTE	UND	COEFCENT		Server Page
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	16,77	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,50000000	20,77	10,38
		<u>-</u>		TO	TAL MAO DE OBRA:	18,78

LATER	ÀL.	FORTE	CONTRACT	COERCEATE -		Marin Tal
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	140,73	140,73
				TO	OTAL MATERIAL:	140,73
		8			VALOR:	159,60

14.19. 10086	4.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)							
LATERIA		, FOITE	UNID.	COPPERATE	Per Collins			
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W 470(220 V)	SINAPI	ŲN	1,00000000	64,90	64,90		
	FITA VEDA ROSCA EM ROCOS OF 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09		

Juarez Frutrogo da Silva Engenheiro Civil CRE# 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: HOUTE! LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SEINFRA 027.1 COM DESCNERAÇÃO 83 85% 47.76% 05/2021 83.55% 47,46% 12/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO SINAPI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0.00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA!

	\		- A	TOTAL MATERIAL:		64,99
SERVIC	O. T. T. W.	FORTE 1	UND	CONCENTE : T	RESERVATION OF	e ipio
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44670000	20,21	9,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14070000	15,79	2,22
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		TOTAL SERVICO:	11,25
					VALOR:	76,23

14.20. 86916	- TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO	E INSTALAÇÃ	O. AF_0	1/2020 (UN)		
МАТЕЛЬ		FORTE	OND	COETICE/TE /		e inne
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 ° OU 3/4 ° COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	26,45	26,45
					TOTAL MATERIAL:	26,61
(SETTIFE)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	UND	COEFFENTE		de total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	Н	0.15250000	20,21	3,08

			ſ	VALOR:		30,44
				TO	AL SERVICO:	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04810000	15,79	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	20,21	3,08
SERVIC	O - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	FONTE	UND	(COERCEPTE FEE		

14.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) MATERIALY JUNDIN SOCRECIENTE PROCESSION OF THE PROPERTY OF THE PROCESSION OF THE PROPERTY OF THE PRO

					TOTAL MATERIAL:	124.80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	92,75	2.82
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30° CM	SINAPI	UN	1,00000000	80,34	80,34
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2,00000000	20,87	41,74

			•		TOTAL SERVICO:	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18860000	15,79	2,98
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,38700000	20,21	7,82
SERVICO		FORE	לביני	COPPERING		

VALOR: 135,68

14.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

					-	` '
MATERIA		FONTE	עייט	(COERCE VIEW	incommen	
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	8,00000000	20,87	166,96
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70° CM X 45° CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.099,93	1.099,93
)		TOTAL MATERIAL.	1 260 90

SERVICO		FONTE	UNO.	COLECUME		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,26470000	20,21	25.56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39850000	15,79	6,29

Juarez Fratuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

PRENCE CONSTRUÇÃO DE ESPRÃO FINDE CONSTRUÇÃO DE ESPRÃO FINDE CONSTRUÇÃO DE ESPRÃO FINDE CONSTRUÇÃO DE ESPRÃO FINDE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 1751 BAIRRO COHAB LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 1751 BAIRRO COHAB

SINAPI 2021/11 COM DESCHERAÇÃO 82,65% 47,76% 06/2021
SINAPI 2021/11 COM DESCHERAÇÃO 83,65% 47,76% 12/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

٠,		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA	спеите:
	INDEPENDÊNCIA / CE	мииісірю:
	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	רסכער:
N	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	:A980



000770000

00038052

21,82 21,328,73

96'4	:ODIVRES JATOT								
72'L	6 2 'S1	00009660,0	Н	IGANIS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	91688			
6£,8	12,02	0,0002815,0	н	IGANIZ	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	19288			
		ananaa	ann.	3001		ZEMICO			
80,82	:JAIRETAM JATOT								
80,82 80,82	80,8S :JAISETAM JATOT	00000000,1	NU	IGANIZ	AAMAT MAS OGAMORO SEM METAL CROMADO SEM TAMAT	£0211000			
80,82	80'SS	1				00011703			

ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO 00004028,8 210,92 **67,0£** M IGANIZ GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA 88892000 FENDA PHILLIPS EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM 2,94 19,0 00003318,4 ΝN IGANIS 89570000 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML IGANIS 0,0009288,0 00000145 STATE SELECTION INTO SEC. SURESCIONAL GIAN LINES. INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) 15.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

ee,or	TOTAL SERVICO:					,
3,02	6 7, 31	00000161,0	Н	IGANIZ	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
7 6,7	28,0 <u>S</u>	00009286,0	Н	IGANIZ	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60588
		LEGECO .	ce o	wou		354400
	r 		١			_

15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M) FONTE UNID COURCEMENT

INANI

IGANIS

			<u> </u>	,		
8T,0P	TOTAL SERVICO:	•				
00,8	12.02	00000762.0	н	IGANIS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	19288
9 7 .4	16,02	00000765,0	н		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88248
		V BIXEDOHIOO	anin	ano:		SERAÇO
18,16	:JAIRETAM JATOT]			

15.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10#\$20 (UN)	TROPING TO THE PROPERTY OF THE
15.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (112"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -	OKNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AFTOVOSO (UN)
	16.3. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (112"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -

00000ee0,1

00006742,0

NΩ

Pagina 72

99'27

18, FE

128,64

68,717

476,72

33'04

YALOR:

30'0£

:ROJAV

TOTAL MATERIAL:

PO,178

NALOR:

Juarez Frankoso da Silva Engenitatiro Civil G. Foce And D.

TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DU 3/4". E= 2.65° MM, PESO $^{-1}.58$ ° KGM (UBR 5580)

ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210

PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO

BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE

*			RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	STOS	
	West V	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPACO EDUCATIVO URBAN		T T	DATA: 03/01/2022	BDI:	31,25%
1		LOCAL:	DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COMAS	£	SEINFRA	OZ7.1 COM DESONE		47,76% 05/2021
GOVERNO MI	INICIPAL	INDEPENDÊNCIA / CE	FLS 101	(SINAPI	2021/11 COM DESONE	•	47,46% 12/2021	
INDEPEN	DÊNCIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	1202	1	composições pró	PRIAS 0,00%	0,00%
		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>			
00003148	FITA VEDA	ROSCA EM R	DLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	16,59	0,13
00003908	LUVA DE F	ERRO GALVAN	NIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
00007307	FUNDO AN	NTICORROSIVO	PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	31,31	0,06
L	<u> </u>			L	J		TOTAL MATERIAL:	5,61
	males establicado	angkana pingkanang sebaga		North Control of the	A TODICAL A		(FREE DE LINETARE)	
SERVICO	Number & Section			FONTE	USD.	COEPCIDITE		2,77
88248		DE ENCANA OS COMPLEM	DOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM Entares	SINAPI	Н	0,17300000	16,02	2,11
88267		DOR OU BOM	BEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	н	0,17300000	20,21	3,50
	COMPLE	MENTARES			<u> </u>		TOTAL SERVICO:	6,27
							VALOR:	11,87
15.4. 000396 *0,25* MM (N		ADESIVA AN'	TICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR	PRETA, PARA	PROTEC	CAO TUBULACA	O, 50 MM X 30 N	1 (L X C), E=
							VALOR:	8,77
15.5. C1250	- ENVELO	PE DE CONC	RETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC EN	TERRADO (M)				
MAO DE	JBRA			Forme	t uniby	COETCENTE!	PRECOUNTARY	
12391	PEDREIRO)		SEINFRA	н	0,12000000	20,77	2,49
12543	SERVENT	E		SEINFRA	Н	0,39000000	15,55	6,06
	1			<u></u>		то	TAL MAO DE OBRA:	8,55
UATERIA				FONTE	de UMD t		neochto	
10109	AREIA ME	DIA		SEINFRA	M3	0.01800000	67,50	1,22
10280	BRITA			SEINFRA	M3	0,02300000		1,75
10805		PORTLAND		SEINFRA	KG	7,79600000		4,37
L					1		TOTAL MATERIAL:	7,34
							VALOR:	16,89
15.6 Fita	anticorros	siva 5cmx30m	(2 camadas) (un)					
							VALOR:	760.41
15.7 Reg	ulador 2° e	estágio com r	egistro (un)					
							VALOR:	113.92
48.0		•						
15.8 Inst	alação bás	sica para abri	go de gás (capacidade 4 cilindros GLP o	de 45 kg) (un)	<u> </u>			
<u> </u>							VALOR:	867.42
15.9 Plac	a de sinal	Ização em PV	C, fotoluminescente, "Proibido fumar" ((un)				
					(B)		VALOR:	36.38
15.10 Pla	ca de sina	lização em P	VC, fotolominescente, "Perigo inflamav	el" (un)				
				·				

Juarez Fratuoso da Silva Engenheiro Civil CRPA 3291-D **36.38** Página: 73

VALOR:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 **BDI: 31,25%** OBRA: COMPLETE OF THE PARTY OF THE PA LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB (83,85% 47,76% SÈNERA M27 1 COM DESCNERAÇÃO 47,46% 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 12/2021 MUNICIPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA", FLS-

		7 100	<u>' </u>			
			· <u>·</u>			
16.1. 101909 (UN)	- EXTINTOR DE INCÉNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS C	E 6 KG, CLASS	E BC - F	ORNECIMENTO	E INSTALAÇÃO	. AF_10/2020_I
Матена	L The state of the	k some w	uno,	COTTAE(TE/		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	2,00000000	08,0	1,60
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	260,00	260,00
					TOTAL MATERIAL:	261,60
SERVICO		FOIDE /	(MED)	COERCENTE		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,45740000	16,02	7,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,45740000	20,21	9,24
`					TOTAL SERVICO:	16,57
•					VALOR:	278,16
16.2. 97599	- - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2	W SEM REAT	OR - FO	RNECIMENTO E	INSTALAÇÃO, A	F 02/2020 (UN
	Tomas And Line and					
WATERIA		Foore	UNE	CORRECTION		
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,14	23,14
					TOTAL MATERIAL:	23,14
SERVICO		FONTE	ylap .	COLICENTE		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07480000	16,69	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17950000	21,02	3,77
					TOTAL SERVICO:	5,02
					VALOR:	28,15
16.3 C1907	- PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESI	NA ACRÍLICA O	LLADT7/	2 2 DEMÃOS (M)\	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
MAGDE		The state of the s	UNTO			
12395	PINTOR	SEINFRA	Н	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,40000000	15,55	6,22
	1		<u> </u>		TAL MAO DE OBRA:	16,61
MATERIA	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	EONTE	UNIO.	COPPOSITOR A		
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,44	0,27
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,23	2,78
<u> </u>		l	I.		TOTAL MATERIAL:	3,05
					VALOR:	19,66
				L	rneyn.	13,00

16.4. 00037559 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40° CM, EM PVC *2° MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

R	72	VALOR:	40,43
153	×		

17.1.1. C20	17.1.1. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)								
MAO DE	MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICIS	TA /	/ //	SEINFRA	Н	1,20000000	16,77	20,12	
12312	ELETRICISTA	\sim	4	SEINFRA	н	1,20000000	20,77	24,92	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OBRA: 26.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00mm/6.00 AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 027.1 COM DESCNERAÇÃO 05/2021 **GEINFRA** 47,46% 12/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO SINAPI 83.55% MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00% PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA. FLS. CLIENTE:

	•		, F	TO	TAL MAQ DE OBRA:	45,04
KATER	11.	FONTE	unen	(a) state little		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	ŲN	1,00000000	26,34	26,34
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
		L			TOTAL MATERIAL:	127,46
					VALOR:	172 51

17.1.2. C	2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREP	OR ATÉ 12 DIVISÕES 255X3	15X135n	nm. C/BARRAME	INTO (UN)	
	APRIC 30			GOETRENTE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	S Coros
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	20,77	41,54
			<u> </u>	тот	TAL MAO DE OBRA:	75,08
I MAT	ERIAL COLUMN	FOREE	UND.	COEFCEUTE	necounter.	and to fall
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	RAPPAMENTO TERPA DI PAIVA TENGÃO	SEINEDA	 	4 00000000	00.04	00.04

11755	OHADDO DIOTRIBUIGIO MAI ANTICAMO	SEINFRA	UN	1,0000000	20,34	20,34
11/55	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
		-		TOT	AL MATERIAL:	194,98
			Γ		VALOR:	270,06
			L		VALUK.	270,00

					TAL MAO DE CBRA:	75,08	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	20,77	41,54	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,00000000	16,77	33,54	
MAORE		FONTE	UHD	comcent.			
17.1.3. C207	7.1.3. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						

				TC	TAL MATERIAL:	194,98
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
Control of the Contro		HONTE	UMP	compartie h		

VALOR:	270,06	

17.1.4. 10187 TRIFÁSICO,	17.1.4. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIA		FONTE	·UMO	COERCENTER				
	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	581,43	581,43		
		-	4		TOTAL MATERIAL:	581,43		

1 88247 AUXII					MESO INTLACO	Month
	KILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,52330000	16,69	25,42
88264 ELET	TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	21,02	32,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: BOI: 31.25% CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SEINFRA 027 I COM DESCNERAÇÃO 83.85% 47 76% 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNÇIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00% PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA CLIENTE: 0,97

TOTAL SERVICO: 57,44 VALOR: 638.86

05/2021

12/2021

					VALOR	000,00
17.1.5. 1018 TRIFÁSICO	78 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE , PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTA	LÁÇÃO. AF_10/	2020 (U	N)		
WATER	u.	JFOHTE/	yren s	COENCENTE	ALCO WELL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A		UN	1,00000000	581,43	581,43
			•		TOTAL MATERIAL:	581,43
SERVICO		FONTE	JUNEO	COERCIENTEN	er eskujusti	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	16,69	25,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	21,02	32,02

17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM FM CHAPA METALICA. DE EMBUTIR. SEM ACESSORIOS.								
					VALOR:	638,86		
				Ţ	OTAL SERVICO:	57,44		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	21,02	32,02		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,52330000	16,69	25,42		

PADRÃO TE	PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)								
MATERIAL		FONTE	QND.	COEFCIENTE					
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12° CM (PADRAO CONCESSIONADIA DO ALIVA	SINAPI	UN	1,00000000					

TOTAL MATERIAL 76,63

					TOTAL SERVICO:	35,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,88000000	21,02	18,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	00000088,0	16,69	14,69
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00430000	522,65	2,25
SERVICE		FOITE	JAPP.	COEFCIENTED	PREST UNITED	

VALOR: 112,04

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

			<u>. </u>	701	TAL MAO DE OBRA:	37,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,00000000	20,77	20,77
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,00000000	16,77	16,77
MAO DE	OPPA)	FORTE	UMD.	00000000	nine Statistic	

MATER	Aŭ .	FORTE	UND	contents		- 100 Mg
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	νV	1,00000000	49,39	49,39
					TOTAL MATERIAL:	49,39
		6			VALOR:	86,93

17.1.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

RATERIAL	The state of the s	EDNTE	UNID	COEPOEIU	en courage	
	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO		UN	1,00000000	0.93	0,93
	2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO					
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLARIOE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26

Juarez Frutueso da Silva Engenheiro Civil CREÁ 3291-D

Pagina: 76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OBRA: Konness (Marie Marie Mar LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 83.85% 47,76% 027 1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 12/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

		700	1.1	_		
	\	- Fi.S	-		TOTAL MATERIAL:	10,19
near en anjunyara	The section of the se	The state of the s	— / Magaziersia		Company of the Company of the	
SERVICO		FORTE	UNIO	COEFCIONTE	Merchanics.	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04760000	16,69	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04760000	21,02	1,00
					TOTAL SERVICO:	1,79
					3/AL CD-	44.00
					VALOR:	11,98

7.1.9. 93655	- DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	DE 20A - FORN	ECIMEN	ITO E INSTALAÇ	ÃO. AF_10/2020	D (UN)
MATERA		FONTE	(UNID	Comic luck		A TONE
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	ŞINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,26
					TOTAL MATERIAL:	10,47
SERVICO)		e FORTE:	WID	A CONTRACTOR	en courten	THE DOCUMENT
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06630000	16,69	1,11

					VALOR:		
					TOTAL SERVICO:	2,50	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06630000	21,02	1,39	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06630000	16,69	1,11	
GERV/C (ranger and the control of the contro	PORTE	UND.	OUTCOME A	all cours/sec		

1	7.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)									
- MATERU	Parishing the second resident to the second resident resident to the second resident resi	FORTE:	UNIO	COEPERME						
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		UN	3,00000000	1,44	4,32				
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1.00000000	65,07	65.07				
				-	TOTAL MATERIAL:	69,39				

					VALOR:	70.60
					TOTAL SERVICO:	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,27340000	21,02	5,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,27340000	16,69	4,56
SERVIC		VFOUTE -	UAD	COETCIENTES.		STATE OF THE STATE

17.1.11. 936	7.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)									
WATER		FONTE	UNIO	A COLUMN	Pic State Line					
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,00000000	1,21	1,2				
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,26	9,20				
					TOTAL MATERIAL:	10,47				

•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		TOTAL SERVICO:	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06630000	21,02	1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06630000	16,69	1,11
SERVICO		rome	UMO	COERCENTE		510705

VALOR: 12,96

Juarez Frutugso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS. DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% DATA: 03/01/2022 OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 027.1 CCM DESONERAÇÃO 47.76% 05/2021 83.85% M O h SINAPI 2021/11 COM DESCHERAÇÃO 83.55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE

NDEPENDÊNCIA		MUNICIPIO:	INDEPENDENCIA / CE	13 QP	H	COMPOSIÇÕES PRO	PRIAS 0,00%	0,00%
/ SETUR 1411 NO 0	*****	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	- FLS		<u> </u>		
				1-4	f - f			
7.1.12. 9367	73 - DISJUI	NTOR TRIPO	AR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL D	E 50A - FORNE	CIMENT	O E INSTALAÇÃ	O. AF_10/2020 (UN)
MATERIAL		1		FONTE	UND	POPTER (TEXT	PRESOUNT LAND	NO.
00001575			AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO IPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO		UN	3,00000000	1,85	5
00034709	OTAULSIG	R TIPO DIN/IEC	, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,07	65
					•		TOTAL MATERIAL:	70
SERVICO				FONTE:	UNIO S	COEHCEATRA		CATOTAL.
88247	AUXILIAR (DE ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.56770000	16,69	9.
88264	ELETRICIS	TA COM ENCA	RGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,56770000	21,02	11,
00204							TOTAL SERVICO:	21
	I					i		
	396 - DISJL	INTOR TERM	OMAGNÉTICO TRIPOLAR . CORRENTI	E NOMINAL DE	200A - F	ORNECIMENTO	VALOR:	92, AF 10/2020
	and the same of the same	INTOR TERM	OMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTI		a Bre-contonouslesson		E INSTALAÇÃO	. AF_10/2020
7.1.13. 1018 UN) PAYEMA 00001580	TERMINAL	A COMPRESS	OMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTI SAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	E NOMINAL DE	200A - F			. AF_10/2020
7.1.13. 1018 UN) ***********************************	TERMINAL 95 MM2, 1 M12	A COMPRESS FURO E 1 COM	AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO	FONTE SINAPI	y ya o	Состебна	E INSTALAÇÃO	. AF_10/2020 10/1
7.1.13. 1018 UN) 	TERMINAL 95 MM2, 1 M12 DISJUNTO	A COMPRESS FURO E 1 COM	AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	FONTE SINAPI	UN	3,00000000	E INSTALAÇÃO PLESO JULIÁNO 7,68	23,
7.1.13. 1018 JN) - 22188 21	TERMINAL 95 MM2, 1 M12 DISJUNTO	A COMPRESS FURO E 1 COM	AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	FONTE SINAPI	UN	3,00000000	E INSTALAÇÃO 7,69 565,09	23, 565.
7.1.13. 1018 UN) ***********************************	TERMINAL 95 MM2, 1 M12 DISJUNTO / ICC - 35 K	A COMPRESS FURO E 1 COM R TERMOMAGI A	AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN UN	3,00000000 1,00000000	E INSTALAÇÃO 7,68 565,09 TOTAL MATERIAL:	23, 565.
7.1.13. 1018 JN) ***ATERIAL 00001580 00002377	TERMINAL 95 MM2, 1 M12 DISJUNTOI / ICC - 35 K	A COMPRESS FURO E 1 COM R TERMOMAGI A	AAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO IPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO NETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI SINAPI	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3,00000000 1,00000000	E INSTALAÇÃO 7,68 565,09 TOTAL MATERIAL:	23, 565. 588
7.1.13. 1018 JN) ***ATERAL 00001580 00002377 SERVICE 88247	TERMINAL 95 MM2, 1 M12 DISJUNTOI / ICC - 35 K	A COMPRESS FURO E 1 COM R TERMOMAGI A	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI FORTE SINAPI		3,00000000 1,00000000 1,00000000 1,32320000	E INSTALAÇÃO 7,69 565,09 TOTAL MATERIAL:	23, 565, 688, 22, 27,
7.1.13. 1018 UN) **********************************	TERMINAL 95 MM2, 1 M12 DISJUNTOI / ICC - 35 K	A COMPRESS FURO E 1 COM R TERMOMAGI A	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI FORTE SINAPI		3,00000000 1,00000000 1,00000000 1,32320000	E INSTALAÇÃO 7,68 7,68 565,09 TOTAL MATERIAL: PRECO UNITARIO: 16,69 21,02	23, 565.

					VALOR:	638,02
17.2.1. 9183 FORNECIME	4 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/ ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	4"), PARA CIRC	UITOS T	ERMINAIS, INS	TALADO EM FOR	RRO -
MATERIA		TONTE	UND ,	COSTOCIATE		STOPAL -
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	М	1,10000000	2,47	2,72
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	2,72

						<u> </u>
=- SERVIC	Part Commence of the Commence	. FORTE	UMD	COEFCENTE .	PERSONAL PROPERTY.	PERON!
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07000000	16,69	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07000000	21,02	1,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		М	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL SERVICO:	5,04

VALOR:	7,74

17.2.2. 91830 FORNECIME	6 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1'' NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)), PARA CIRCL	JITOS TE	RMINAIS, INSTA	LADO EM FORI	₹0 -
MATERIA		Poor:	JUNIO.	COERCENTE &	PARTO BATTARD	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32	SINAPI	М	1,10000000	4,22	4.64
					TOTAL MATERIAL:	4,64

Juarez Frutagio da Silvi)
Engenbeiro Civil
CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO SINADI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - FLS

		<i></i>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	COERCIATES		ronte	RINCO	SERVAC
16,69	0,09000000	Н	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247
21.02	0,09000000	Н	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
2,40	1,00000000	М	SINAPI	70 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	91170
TOTAL SERVICO:					
VALOR:		i			
	16,69 21,02 2,40	0,09000000 16,69 0,09000000 21,02 1,00000000 2,40 TOTAL SERVICO:	H 0,09000000 16,69 H 0,09000000 21,02 M 1,00000000 2,40 TOTAL SERVICO:	SINAPI H 0,09000000 16,69 SINAPI H 0,09000000 21,02 SINAPI M 1,00000000 2,40 TOTAL SERVICO:	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 H 0,09000000 21.02 1,00000000 2.40 1,00000000 2.40 TOTAL SERVICO:

17.2.3. 91869 FORNECIME	5 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	PARA CIRCUIT	OS TER	MINAIS, INSTAL	ADO EM FORRO)-
Company and the contract of th		г олт ,	UND	COERCEY(EZ		
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 °, SEM LUVA	SINAPI	М	1,01700000	9,77	9,9
1		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	9,9
SERVICO		a FONTE	UNIO (COEFCENTER	ne o un co	Likiteral
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,69	2,2

SERVICE		EONTE	UND.	COLICENTE	Series (miles)	HA TEVAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	16,69	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13400000	21,02	2,82
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 159MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	М	1,00000000	2,40	2,40
					TOTAL SERVICO:	7,46
					VALOR:	17,37

17.2.4. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) GOERGENTE COERCENTE PRECOLATIANCE PROTECTION COERCENTE PRECOLATIANCE PROTECTION COERCENTE PRO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA SINAPI 1,01700000 9,94 М 9,77 TOTAL MATERIAL 9,94

200	SERVIC		(EDNTE	u c oji	COCHCENTER		
~	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13400060	16,69	2,24
1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,13400000	21,02	2,82
	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		М	1,00000000	2,40	2,40
						TOTAL SERVICO:	7,46

VALOR: 17,37

TOTAL MATERIAL:

BDI: 31,25%

83 55%

0,00%

47,76%

47,48%

0,00%

12/2021

17.2.5. 93	008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")	- FORNECIMEN	TO E IN:	STALAÇÃO. AF	12/2015 (M)	
WATT	nia:	FONTE	.UNID	COERCENTE		
0000268		SINAPI	М	1,10000000		

	\mathcal{A}		$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11200000	21,02	2,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11200000	16,69	1,87
SERV)	90	FORTE	UND	COENCENTE		

VALOR: 16,01

Juarez Prutyose da Silva Engenheiro Civil

CREA 3291-D

11,50

%00'0 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 1,000 INDEPENDÊNCIA / CE жимісірю: 22,55 SOSJIJI COM DESONEBYČYO 051-1 CON DESCHERVCYO ARRINIES 5728,68 1202/90 497.75 AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB COCAL: 表工作的工作。1975年2月10日至1978年2月11日 1975年2月11日 1975年 CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FINDE \$20\$\r0\c0 : ATAG : AR80 %92'1E: 10B RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



:ЭТИЭПО

18,8	TOTAL SERVICO:					
3,24	20,1S	0,15400000	н	IGANIS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
78,2	69,81	000000+21,0	н	IAANIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74288
No.		Rainenvatos	akn	EDMES		SEHALCO
21,8 <u>S</u>	TOTAL MATERIAL:					
28,15	69'92	00000001.1	W	IAANIS	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2". SEM LUVA	28920000
a suo		SUNDERO	OHO	augi -		AIRETAN
	(M)	TALAÇÃO. AF_1	LO E INS	FORNECIMENT	- ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") -	17.2.6. 9301
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

70,04	:SOJAV		J]			
+0,01	:JABSTAM JATO	00000000,1	W	SEINFRA	DOTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	p9011
40,01	10,01 10,01		GHO			WETAM
30,0£	: WASO DE OBRA:	IATOT	<u> </u>			
29,81	1T,0S	00000008,0	н	SEINFRA	ELETRICISTA	12312
13,42	17,81	0000000810	н	SEINFRA	ATSICISTE DE ELETRICISTA	10042
		connection in	avn	SUHOH.	VIEC .	NAC DE

19'11	:JAINETAM JA	101				
79,11 79,11 000		00000000,1	M	SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	99011
1 TYPE		PET PROPRIED	, cu rin	- Sure:	To the second se	AMITAN
87,22	IAO DE OBRA:	N JATOT				
			Ι	SEINFRA	ATSICISTA	
69,81	77,0S	00000006,0	H	1031135	V13/3/613/3	12312
e0,21 e9,81	77,8r	00000006.0 00000006.0	н	SEINFRA	ATRICISTS DE ELETRICISTA	15315 10045 ##D DE (

				(NU) ATI	9 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BR	17.2.9. 8344
		dr a zuendeno	ONIT	- HOME:		MATERIA.
23,93	01.11	00000951.2	ке	IAANIS	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	000+3026
18,2	00,68	0'06530000	EM	IAANIS	AREIR MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	07500000
74.S	S8,0	00009600,6	ке	IGANIS	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASAS	90110000
₽ 9 ,6	£0,6è	00000090,0	ZW	IAANIS	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 × 1100 MM, E = 17 MM	89£10000
∂£,0 t	9 2,0	00004808,81	ке	IAANIS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32	64610000
2'94	84,08	00005960,0	EM	IAANIS	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 & 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	12740000
06.0	20,87	00000400,0	EM	IAANIS	PEDRE BRITADA N. 3 138 A 50 MM) POSTO	22740000
89,25	65.0	00000084,09	NU	IGANIS	TIJOLO CERAMICO MARICO COMUM "S X 10 X 20-CM (L X A X C)	89270000

08 enige9

97'97

33,94

:AOJAV

YALOR:

Juarez Frukkóso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHÁB : LOCAL: MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA FLS-

DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% **其中11788年第187日** 83,85% 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% SEINFRA 47,46% 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 12/2021 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

85,0	TOTAL MATERIAL:			The second of th		
		Selecenia i	Unib	Folite	o a la l	SERVICO
34,9	20,82	1,67890000	Н	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309
70,7	15,79	4,48320000	Н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
105,	TOTAL SERVICO:					
190,7	VALOR:					

МАТЕНІА		FONE # 2	UND	COEFICIENTE	PLES MITTEL	e jea
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10° CM	SINAPI	UN	1,00000000	28,19	28,1
					TOTAL MATERIAL:	28,

VALOR:			41,23			
					13,0	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,34600000	21,02	7,27
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,34600000	16,69	5,77
SERVICE		FORTE	יסייט	COERCENTE	de puto de	

17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (UN)
MATERIAL FORTE LIND CONFICENTE (PRICOLATIANO) CONTINUES (PRICOLATIANO) CONTINUES (PRICOLATIANO) ((PRICOLATI

MATERIAL		FONTE	Ď.	COSTLEME	P2500 ST/850	
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
			·		TOTAL MATERIAL:	2,43

					VALOR:	8.34
					TOTAL SERVICO:	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0.00090000	501,00	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14500000	21,02	3,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14500000	16,69	2,42
SERVICE		FORTERS	ULIO	concern:		E NOW

17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Матека				// (FPI/ITE	neb/	COERCEOUTE		
	CAIXA DE PASSAGEM, EM FLEXIVEL CORRUGADO	PVC, DE 4" X 4", I	PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
			•				TOTAL MATERIAL:	4,83

E Granuscamania arang	Milyandan any alawa aring a contract of the co					
SERVIC		FORTE	UMD/	COEFCENTE		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16600000	16,69	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.16600000	21,02	3,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00120000	501,00	0,60
			$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	6,86

VALOR: 11,68

17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X/3"/, METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil **CREA 3291-D**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE

OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB

INDEPENDÊNCIA / CE

BOI: 31,25% 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 83.55%

0.00%

VALOR:

2021/11 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

47,76% 05/2021 47,46%

7,29

0.00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

MUNICÍPIO:

	SEPULCES	COEFICENTE	UMD	FONTE:	ÅL.	MATERIAL
1,91	1,91	1,00000000	UN	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	00002555
1,91	TOTAL MATERIAL:		1			
e anni		GOEBEIPATE	-UMD/	FONTE	8	SERVICO
2,39	16,69	0,14300000	Н	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247
3,01	21,02	0,14300000	Н	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
5,40	TOTAL SERVICO:		·			

	17.2.14. 9286	.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
	MATERIAL		ENT	QWD.	COESCIENTE		
- Ann		CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
	•					TOTAL MATERIAL:	4,18

SERVIC	0	EOME	UND	TCOE TERROR	eres barries	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14300000	16,69	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14300000	21,02	3,01
					TOTAL SERVICO:	5,40

VALOR: 9,56

17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIA		EDHTE	UNIDE	COENCEMIE	PER CONTINUE	
	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3° X 3°, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
					TOTAL MATERIAL:	4,35

SERVICO		FONTE	UND	COEPCIENTE /		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14300000	16,69	2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14300000	21,02	3,01
					TOTAL SERVICO:	5,40

VALOR: 9,73

VALOR:

17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

					TOTAL MATERIAL:	10,61
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	10,21	10,21
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		2	2,00000000	0,20	0,40
L ATER!		FONTE		COERCIENTE	(# 2054 E)	

SERVICO		FONTE.	UMD:	concide a	(RECOUNTING	a fricts
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,28890000	16,69	4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.28890000	21,02	6,07
			~		TOTAL SERVICO:	10,89

17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM BROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Página: 82

21,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAS LOCAL: MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

BDI: 31,25% DATA: 03/01/2022 FOMTE ! SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.78% 05/2021 47,46% 12/2021 83,55% 2021/11 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%

SERVICE		- Foline	U.D.	COERCIENTE		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	15,79	62,47
			1		TOTAL SERVICO:	62,47
					VALOR:	62,46

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-C	HAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)	

					TOTAL MATERIAL:	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,03
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 2.5 MM2		М	1,19000000	2,18	2,59
UATERIA		POINT .		corpoint.		

				L		
					TOTAL SERVICO:	1,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03000000	21,02	0,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03000000	16,69	0,50
SERVICO		FORTE	yua.	(defente		

17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

					TOTAL MATERIAL:	4,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,03
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	М	1,19000000	3,91	4,65
MATERIA	La	FOME	<u>G</u>	COERCENTE.		PERMIT

					TOTAL SERVICO:	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04000000	21,02	0,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04000000	16,69	0,67
BEHVICO		FONTE	the D	COLUMN		

6,17 VALOR:

VALOR:

3,74

17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

					TOTAL MATERIAL:	6,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0,03
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		М	1,19000000	5,47	6,51
MATERIA	Tako pang pangan Pangan ang Karatan ng Kalatan ng Karatan ng Karatan ng Karatan ng Karatan ng Karatan ng Karat	rome				

SERVICO		L. FONTE		COERCEPTE A	SIESS VIEWS	Trans.
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05200000	16,69	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05200000	21,02	1,09
			$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	1,86

VALOR: 8,47

17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL/ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

Juarez Frutanso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: DATA: 03/01/2022 FOURT COMPANY LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 47.76% 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 SINAPI

SOVERNO M		MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	/ //	SINAPI	2021/11 COM DESONI COMPOSIÇÕES PRO	-	0,00%	2/2021
INDEPEN	UENCIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	dde		COMP DAYOLO FIN			
				1-12-6	1				
NSTALAÇÃ	O. AF_12/2	015 (M)		1					
MATERIA	L.	7.00		FOHTE	UNID	COETCIENTE		(ion	
00000980			EL. CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, NDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 10	SINAPI	М	1,19000000	9,35		11,1
00021127	FITA ISOLA 19 MM X 5		ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	SINAPI	UN	0,00000000	3,15		0,0
							TOTAL MATERIAL:	<u> </u>	11,1
8ERVICO	l de mars			ESITE	TUND	COPERATE	Personal Property	e e e	
88247	AUXILIAR (E ELETRICISTA	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07700000	16,69		1,2
88264	ELETRICIS	TA COM ENCAP	RGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07700000	21,02		1,6
						TOTAL SERVICO: VALOR:		2,9	
									14,0
7.3.5. 9298 F_12/2015		E COBRE FL	EXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAN	1A 450/750 V, P	ARA DIS	TRIBUIÇÃO - FO	RNECIMENTO I	E INSTALA	ÇÃC
MATERIA				FONTE	UNID	COERCENTERS	PRECEDITION	2.5070	
00021127	SALMONTON NACES AND		ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE	SINAPI	UN	0.00900000	3,15		0,0
00039235			EL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, INDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70	SINAPI	М	1,01500000	65,59		66,5
				<u> </u>	1		TOTAL MATERIAL:		66,6
SERVICO				FONTE	UND	COESTE DE			
88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,10500000	16,69		1,7
88264 ———	ELETRICIS	TA COM ENCAP	RGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10500000	21,02		2,2
							TOTAL SERVICO:		3,5
							VALOR:		70,5
7.3.6. 9828 ORNECIMI	1 - CABO T	ELEFÔNICO (CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, IN F_11/2019 (M)	STALADO EM D	ISTRIBL	JIÇÃO DE EDIFIC	CAÇÃO RESIDE	NCIAL -	
MATERIA				EONTE	LUMB.	COEFCEVIE A		M on	
00011902	CABO TEL	EFONICO CO	CI 50, 2 PARES. USO INTERNO, SEM	SINAPI	М	1,05000000	1,55		1,6
	Johnston				1		TOTAL MATERIAL:		1,6
SERVICO				FORTE	ÜMD	Viconic in Ex	Precountration		
88247	AUXILIAR D	E ELETRICISTA	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,14160000	16,69		2,3
88264	ELETRICIST	TA COM ENCAR	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14160000	21,02		2,9
							TOTAL SERVICO:		5,3
					\sum_{i}		VALOR:		6,9
atternations of teach Colone Colo	the section of the section of the sec	ELEFÔNICO (CCE - 2 (M)						Selener.
MAO DE C	arrondaminology (155).	DE EL ETCICIO		FONT	UND	*25 Tareout Local Court			****
12312		DE ELETRICIST	A	SEINFRA	Н	0,15000000	16,77		2,5
12312	ELETRICIST	<u> </u>		SEINFRA	Н	0.15000000	20,77		3,12
riel con conscionar						101	TAL MAO DE CBRA:		5,64
MATERIA			A	FONTE	UHIDS	COPROGRADA			

SEINFRA

M

1,02000000

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

CABO TELEFONICO CCE - 2

10379

Página: 84

3,37

3,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA: 03/01/2022 CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 027 1 COM DESCNERAÇÃO SEINERA SINAPI 2021/11 COM DESCNERAÇÃO MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

TOTAL MATERIAL: VALOR:

BDI: 31,25%

83,85%

83 55%

0,00%

47,76%

47.48%

0,00%

12/2021

3,37

9,00

					AL MAO DE OBRA:	9,3
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	0,25000000	20,77	5,19
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	н	0.25000000	16,77	4,19
MAO DE	OBRA	FONTE	ULD	comment		6 1070

<u>17</u>	10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
			_			TOTAL MATERIAL:	1,43
فزند						VALOR:	10,81

SERVICO		гоже	UNIO :	COCHEDITE!		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,41	18,41
					TOTAL SERVICO:	24,8

SERVICO		FORTE /	UMD	COMPCENTE	PROPURING	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	6,44	6.4
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,31	20,3
					TOTAL SERVICO:	26,7

17.4.3. 92008 AF_12/2015	3 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INC (UN)	CLUINDO SUPC	RTE E P	LACA - FORNE	CIMENTO E INST	TALAÇÃO.
SERVICO		FORTE	UNID.	COERCIENTER	900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	P STORY
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	6.44	6,44
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	29,01	29,01
		•	TOTAL SEF		TOTAL SERVICO:	35,46
		4			VALOR:	35,45

17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) SERVICO: FONTE UND COENCIENTED PRESOUNTAINS COTTAIN

> Juarez Frundoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: BDI: 31.25% LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB CEINEDA 027 1 COM DESCNERAÇÃO 81 85% 47 76% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,48% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	S FLS Y FA	ν ^υ : Г		VALOR:	35,48
	// !:	2 017	公		TOTAL SERVICO:	35,45
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,01	29,01
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

(0.4)						
SERVICO		FONTE	VIED:	91676191133		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	6,44	6,44
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,44	14,44
					TOTAL SERVICO:	20,88
					VALOR:	20.88

VALOR: 20,8

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	ONU	COERCENTE	THE DO LIN LUNC	a denote
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6.44
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,63	26,63
					TOTAL SERVICO:	33,07

VALOR: 33,07

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

			Γ		VALOR:	45,27
				To	OTAL SERVICO:	45,27
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,83	38,83
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
SERVICO		FONTE	UND	coenceant (e		

17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015	(UN)					
SERVIC		FONTE	web	good grette		
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	6,44	6,44
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,39	19,39
		_	\sum		TOTAL SERVICO:	25,83
		6			VALOR:	25,83

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015 (UN)

SERVICO UNID COEFICIENT PRECOUNTAINS A LEGISLA

Juarez Fruttoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO CCM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	FORTE	DATA: 03/01/2022		31,25%	1.66 年 6.66				
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021				
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	S.NAP1	2021/11 COM DESCNERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	1								

					VALOR:	42,92
		FLS.JL			TOTAL SERVICO:	42,92
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	, NN	1,00000000	36,48	36,48
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44

91946			A PORT AND A SECOND		EL OUT	
10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6,44
[2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	1,00000000	30,56	30,56
					TOTAL SERVICO:	37,00

MARO	OBRA	PONTE	JAID!	COEPSETIE		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,93700000	16,77	15,
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0.93700000	20,77	19,
		<u>'</u>	· · · · · ·	TOTA	TOTAL MAO DE OBRA:	

(500)2000			7 0			
174,96	174,98	1,000000000	UN	SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	18223
174,98	TOTAL MATERIAL:		·			
210,13	VALOR:					

17.4.12. - - Conector de TV tipo F (un)

VALOR: 31.87

VALOR:

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIA		FORT A	U.D.	COERTEUR		S. TODAR
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)		UN	1.00000000	157,20	157,20
					TOTAL MATERIAL:	157,20

SERVICE		EOMTE	UHO,	COERCIENTE	BEGO INTO A	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17270000	16,69	2,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,41440000	21,02	8.71
					TOTAL SERVICO:	11,59

17.4.14. C18	17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)								
MAODEC	IBRA	1	Zer zast kar	FONTE	UNID	COERCIE/ITE	PRECO BUTATEO	e de notal	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	11		SEINFRA	Н	0.80000000	16,77	13.42	

Juarez Fruttoso da Silva Engemeiro Civil CREA 3291-D Página: 87

168,79

REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÀTICO COM 76,88 /6'99 000000000.1 NO SEINFRA ARANDELA PARA LÉMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO 82641 STORES HENTING REAL PRINCIPLES TWO QHN TVELLLAN 10'97 :A980 30 OAM JATOT 24'65 77,0S 1,20000000 Н SEINFRA **ELETRICISTA** 15315 20,12 **14**'91 1,20000000 SEINFRA ATSIDIBITE DE ELETRICISTA Н Z#001 A PUENCHIOS ann) CHAPLING COME EONIE COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN) C4.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁT 514,59 :HOJAV 73,62 TOTAL SERVICO: 2,00000000,2 IMANIS SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **88316** 85,16 **67,31** IMANIS ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 20,12 2,00000000,2 **P9Z88** \$0'Z\$ 767/1619 (1) 1910/00/00 وواللة COLVASS. 16,021 TOTAL MATERIAL: ON EGNIN 00000000,1 IGANIS LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO 86760000 96,12 NO ZL'96 NΩ IGANIZ BRACO PY LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV 00002215 58'11 28,44 00000000,1 THE PROPERTY OF THE PROPERTY O 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALY D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) 17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 15,21 :AOJAV 81,61 :JAIRETAM JATOT Er,Sr Er,Sr 00000000,1 NΩ SEINFRA PLAFOUIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4" TIPO BRASIL **74911** AMPADA INCANDESCENTE DE 60W 11412 3'02 000000001 NO **ARHNIBS** 3,05 COSPERENT OF THE PROPERTY OF ONIN JANISTAN :ARBO 30 DAM JATOT 10,00 **ELETRICISTA** 15315 00000008.0 н ARTINIER 16.62 77.0S INDEPENDÊNCIA PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCI CLIENTE: **\$00'0** 200'0 CONFOSIÇOES PROPRIAS LTZ' INDEPENDENCIA / CE MUNICIPIO: SOSTALI COM DESONERAÇÃO 1268,68 1202/21 %97'11 %S8.68 027.1 COM DESONERAÇÃO 1202/90 \$492'28 AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAÉ. :JADO. Control of the Orest of DE AULA COM QUADRA PADRÃO FINDE :ARBC SS0S\10\E0 : ATAG %92'1E: 10B RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

21,47	ar,47	00000000,1	NO	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PALÁMPADA DE 150W	78491
80.811	80,811	1,00000000	NO	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGUITOR DE 400W	87711
03,57	03,57	00000000,1	ΝП	SEINFRA	LÁMPADA VAPOR METÁLICO DE 400WI220V	19411
34'80	34'80	00000000,1	NU	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	10901
N. Patron	STATE OF THE PARTY OF THE PART		O.I.	BINGS.		METAN
80,87	:ASBO BG OAI	M JATOT]			
42,14	TT,0S	Z,00000000	Н	SEINFRA	ATSICIBITE	15312
33,54	17,8t	00000000.S	н	SEINERA	ATSICIE DE ELETRICISTA	10042
	THE PARTY OF THE P		THE STREET STREET		A DARDING OF THE OPEN DESCRIPTION OF THE OPEN DESCRIPT	VSPSTARS NAME OF STREET
. AVIOLY	and the same of	am Lashinonaco.	awn.	anvoa	ANBO	30 OVM
. ivid k	i pione	COCHCENER! SE				partition of the second
ivio.	Sie Smith				MS - PROJETOR EM ALUMÍNIO, CI LÂMPADA DE VAPOR METÁ	partition of the second

88 Briggs

£8,00£

16,88

JAIRETAM JATOT

TOTAL MATERIAL:

Sylis eb oxouter Frattosto da Silva

VIE 400M

Engenheiro Civil CREA 3291-D



OBRA:

CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB
LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB / MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE

INDEPENDÊNCIA / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

VALOR: 375,71

17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST	ÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)
---	--

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA			AL EQUIPAMENTO:	
1070C	CAMBULA COMERC FOUR COMMUNICACIO (CUR)	SEINFRA	ш	1.00000000	126,29	126,29
EQUIPATE	940	FONTE	UND.	- COEFICIENTE		

MAD BE C	BRA	FONTE	UHID	(COE)GEVER		io series
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,55	31,10
				TO	TAL MAO DE OBRA:	31,10

 					TOTAL MATERIAL:	452,16
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,16	452,16
MATERIAL		FONTE	USP	COEFCERTE	REDUCT	N DIE

SERVICO		FONTE	uleD :	CONTRACTOR OF	encour/est	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	М3	0,27000000	404,80	109,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,84	36,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,36000000	41,21	14,84
			TOTAL SERVICO:	160,55		

VALOR: 770,08

17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIA		FORTE	UMD	COERCIENTE	建造物的	tore
	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
			TOTAL MATERIAL:	31,08		

TOTAL SERVICE						7,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20620000	21,02	4,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20620000	16,69	3,44
SERVICO		FONTE	ye.	COERCEPTER		

VALOR: 38,85

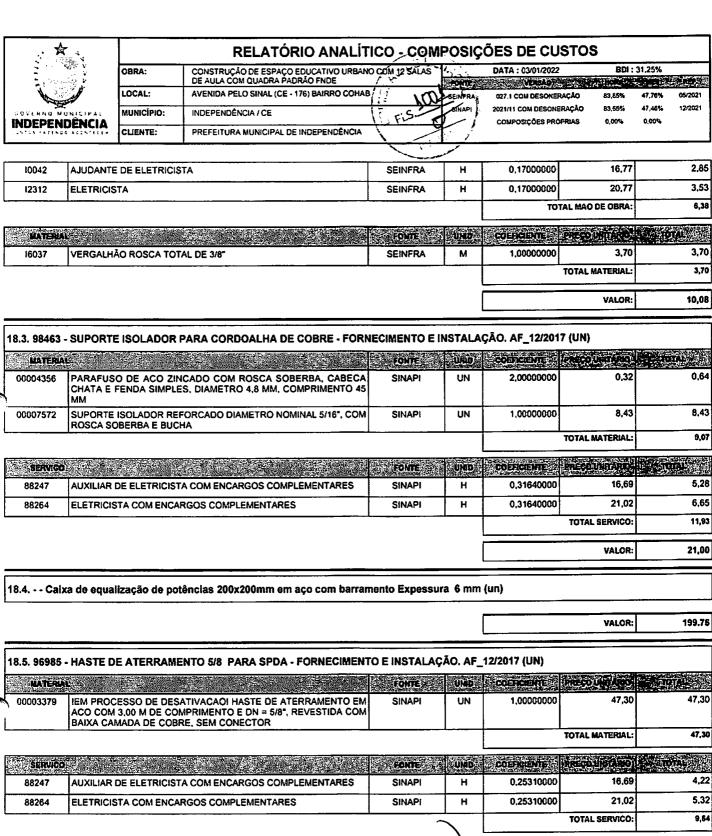
18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

			TOTAL MATERIAL:	144,72		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS. PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		UN	1,00000000	144,72	144,72
MATERIA		FONTE	UED	QUENCEME?	FIETHER PROPERTY.	is sieure s

SERVIC	o e	EONTE:	CHP	COEFCIENTE	(delymeroses	e de la companya de l
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12640000	16,69	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12640000	21,02	2,66
		,	$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	4,77
		E	حلا)/ALCB:	449.42

18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

FONTE UND COENCENTE PRECO HILLAGO



		Q	S		VALOR:	56,84
18.6. 96973 -	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, C	OM ISOLADOR - F	ORNEC	IMENTO E INST	ALAÇÃO. AF_12	/2017 (M)
WATERIAL		FONTE	. VIND≤	COENTRAL		
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,38	30,85

SERVICO		FONTE	(UMD)	COEPEDATE:		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25330000	16,69	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25330000	21,02	5,32

CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO

30,85

TOTAL MATERIAL

. 🛪	₹ .		RELATÓRIO ANALÍ1	TICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CU	STOS	
	V	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBAN DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE			DATA: 03/01/2022	BDI:	31,25%
1		LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHA	B	SENFRA	027.1 COM DESONE		47,76% 05/2021
SOVERNO N	JAGISIAN	MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	3 m2	SINAPI	2021/11 CGM DESONI	•	47,46% 12/2021
INDEPEN JONES LATER	DENCIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	J FLS.		COMPOSIÇÕES PRÓ	PRIAS 0,00%	0,00%
		- !	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1			
98463	SUPORT	E ISOLADOR	R PARA CORDOALHA DE COBRE - NSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,00	10,5
·	1						TOTAL SERVICO:	20,0
							VALOR:	60,8
18.7. 96974	- CORDOA	LHA DE COB	RE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COI	M ISOLADOR - I	FORNEC	IMENTO E INST	ALAÇÃO. AF_12	/2017 (M)
MATERI				FONTE	UND	COLFICIONEC	PRESOUNTANIA	a loud to
00000867	CABO DE	COBRE NU 50 N	AM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	1,05000000	40,92	42,9
							TOTAL MATERIAL:	42,9
SERVICE	F	100		FONTE	UNDL	COEFCENTER	PRODUCTION OF THE PARTY OF THE	TO ALL ST
88247	AUXILIAR	DE ELETRICIST	A COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,32510000	16,69	5,4
88264	ELETRICIS	STA COM ENCA	RGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,32510000	21,02	6,8
98463			R PARA CORDOALHA DE COBRE - NSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,00	10,5
	•			<u> </u>			TOTAL SERVICO:	22,7
							VALOR:	66,7
18.8. 98111	- CAIXA DI	E INSPEÇÃO I	PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EN	POLIETILENO	DIÂMET	IRO INTERNO =	0,3 M. AF_12/20	20 (UN)
LA TERU	Right Charles of Language St. Latte			+ FONTE WAY	au ao .	nter Control Commence of Control Control		
00034643			ARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM IETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	35.53	35,5
	JEOLIFROI	PILENO, DIAW	ETRO - 300 MM X ALTORA - 400 MM	l	I		TOTAL MATERIAL:	35,5
SERVICE				FOUTE	UND	COENCIENTES	mero artico	
88309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	20,82	3,5
88316	SERVENTI	E COM ENCARO	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16930000	15,79	2,6
101618			VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	МЗ	0,01410000	191,25	2,70
	1			<u> </u>			TOTAL SERVICO:	8,8
•							VALOR:	44,4
18.9. C2457	- TERMINA	AL DE PRESS	ÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAD DE	OBŘA MIL			вожте	U AD	COENCENTER		
10042	AJUDANTE	DE ELETRICIS		SEINFRA	H	0,2000000	16,77	3,3
12312	ELETRICIS	STA		SEINFRA	Н	0,20000000	20,77	4,19
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		то	TAL MAO DE OBRA:	7,5
LIATER				FONTE	UNID	COENCENTE		
12076	TERMINAL	. PRESSÃO P/C	ABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,29	4,2
					$\overline{}$	i	TOTAL MATERIAL:	4,2

19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)									
MAODI	OBRA :	FOWTE	Onto	COERCENTER	Placo Vintago				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	1,20000000	20,77	24,92			
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,55	31,10			
				то	TAL MAO DE OBRA:	56,02			

Juarez Frutuoso da Silva Enge diro Civil CP 10091-D Página: 91

11,80

VALOR:



CLIENTE:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OUTE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 7003 "GEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,46% 12/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

	• • •			TOTAL MATERIAL:		270,9
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,5
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	М3	00000000	74,72	0.60
MATERE		FONTE	UMD	COPPORT	U. S. Li	

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

19.1.2. C40	9.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)								
- MAO BE	OBNA.	- РОМТЕ	UND	COERMENTE					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,20000000	20,77	24,92			
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2.00000000	15,55	31,10			
	<u> </u>	.'	то	55,02					

MATER	AL .	FONTE	UND	COERCIPATE	jele o inkriteriji	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	КG	3,20000000	0,56	1,79
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,52	268,52
		 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOTAL MATERIAL:	270,91

VALOR:	326 93
***************************************	020,00

WAGOE	BIRA	FONTE	UNED	COERCENIE A		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,55	3,89
				TOT	TAL MAO DE OBRA:	14,28

 ١					TOTAL MATERIAL:	68,52	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	М	1,00000000	68,52	68,52	
MATERIAL		FONTE	9	COENCIENTE			

- SERVICO		FONTE	UNO	COERCIENTE		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	М3	0,00375000	642,18	2,41
		•			TOTAL SERVICO:	2,41

VALOR:	85,2	٥
47.001	00,5	

19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE	ОВРА	FORTE	UND	- COENCEDITE PER	FROLDIACO.	BOOK!
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,90000000	16,77	15,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,90000000	20,77	18,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0.80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,80000000	15,55	12,44
				TOTAL	MAO DE OBRA:	62,84

MATERA		FONTE	UMD	COERCISION		
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,67	78,68
11159	FECHO TIPO ROLETE PIARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77

Juarez Frutagso da Silv.)
ngembeiro Civil
PFA 3291-D



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE		DATA: 03/01/2022 VERSÃO		31.25%	
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	SE NFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	83,55% 0.00%	47,46% 0,00%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	1				

I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRAL M2	1,00000000	39,60	39,60
	- FLS. 300		TOTAL MATERIAL:	120,05
	D		VALOR:	182,89
			TALOIL.	102,00

MAGDI	6 IRA	FONTE.	UAD	COENCERTE	a country of	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,92300000	16,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,92300000	20,77	19,1
		<u>.</u>	•	TO	TAL MAO DE OBRA:	34,6
WATER	AL CONTRACTOR OF THE STATE OF T	FONTE	100000000000000000000000000000000000000	NEW TOWNS	And the second second	
		FUNIE		COEFGERE	化电光型化学	
10197	BARROTE DE 2*x2*	SEINFRA	М	3,23000000	PRECOUNTAGE 5,40	
		And the second s				17,4
10197	BARROTE DE 2°x2°	SEINFRA	М	3,23000000	5,40	17,4 1,0

19.1.6. - - Bancos em concreto pré-moldado (m²)

VALOR: 142.76

VALOR:

140,99

19.2.1. C08	19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)								
EQUIPAI	MEATO	FOIME	Ú ir O	GERBRER		A TO CATE			
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	Н	0,85000000	0,06	0,05			

				\	7 10	TAL MAO DE OBRA:	626,23
	12543	SERVENTE	SEINFRA	Ξ(12,50000000	15,55	194,38
L	12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	1,91000000	20,77	39,67
_	11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	5,50000000	20,77	114,24
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	3.50000000	20,77	72,70
	10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	2,34000000	20,77	48,60
_	10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Н	3,50000000	16,77	58.70
4	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	3,50000000	16,77	58,70
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	2,34000000	16,77	39,24
	ANO.DE	OBEA	FORTE	NADI	-современте		

TO THE STATE OF TH						
MATERIA		FONTE	UMD	COERCEATE	PRECE GATALISM	(Freeze
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000		5,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	МЗ	0,50000000	74,72	37,36
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,50	318,25
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,16000000	76,19	12,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,57	97,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,56	62,72
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,35	13,23
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,19	15,46
		<u> </u>	L			

Juarez Frutueso da Silvia Engenneiro Civil CREA 3291-D Página 93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBÁNO CÓM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

BDI: 31,25% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47,78% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0.00% 0.00%

	··	The same of the sa		·		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,99	27,4
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4.35000000	50,90	221.4
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,69	3.5
1605	PEDRISCO	SEINFRA	МЗ	0,38000000	73,90	28,0
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,80	6,2
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	м	2.25000000	4,74	10.6
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	М	11,00000000	88,14	969,5
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	М	10,50000000	118,61	1.245,4
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,58	19,1
				TOTA	AL MATERIAL:	3,102,2

VALOR: 3.728,54

19.2.2. - - Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota. (m²)

VALOR: 195.00

20.1.	99803 - LIMP	EZA DE PISO	CERÂMICO OU	PORCELANAT	O COM PANO	ÚMIDO. AF	_04/2019 (M2)
-------	--------------	-------------	-------------	------------	------------	-----------	---------------

SERVICE		FONTE	UMD.	COS ICIENTE		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09700000	15,79	1,53
					TOTAL SERVICO:	1,53
					VALOR	1.52

20.2. - - Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)

VALOR: 603.00

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

HAO BE O	BNA	, FONTE	UMD.	COERCEARE	PERSON AND	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,13000000	15,55	2,02
				TO	TAL MAO DE OBRA:	4,72

		·	·		TOTAL MATERIAL:	1,36
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	28,72	0,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	0,04000000	12,61	0.50
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20,71	0.41
LIA TER		enic.	U.P	CONTRACTOR		

VALOR: 6,09

22.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIA		FONTE	UMD.	COEFCENIE		
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	1,25000000	10,63	13,29
		•			TOTAL MATERIAL:	13,29

SERVICO UND COERCERTE Juarez Frujuoso da Silva



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 GALAS. DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% DATA: 03/01/2022 OBRA: THE REPORT OF THE PARTY OF THE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHÁB 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 83.65% 47.76% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA CLIENTE:

		•				
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНР	0,00600000	265,08	1,59
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,00300000	43.48	0,13
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,65900000	15,79	10,41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,77
1534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,25400000	20,32	5,16
	· -			то	TAL SERVICO:	25,06
			Ē		VALOR:	38.33

22.2. 93358	2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)								
SERVICE		FONTE	UNID .	- COEFCENTE					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	3,95600000	15,79	62,47			
					TOTAL SERVICO:	62,47			

SERVICO:		FONTE	UNITO	COEFCENTE		
K	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 (KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA RANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	265,08	0,2
K	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA RANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	43,48	0,09
N	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНР	0,00010000	194,91	0,02
N	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	СНІ	0,00300000	62.11	0,19
88316 S	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,00300000	15,79	0,05
P	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2.30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	194,10	0,19
P	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP. PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	СНІ	0,00200000	74,47	0,15
-		_			TOTAL SERVICO:	0,98
		-	\sum_{i}		VALOR:	_

22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)							
SERVICO		FONTE	UMP.	COERCEPTE	(PRECOUNTABO)	CA TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,65000000	15,79	10,2	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	28,37	7,	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,25400000	20,32	5,	

Juarez Frutuoso da Silva Engenteiro Civil CREA 3291-D VALOR:

62,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: STORIE - VERSAGE LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SEINFRA 027.1 COM DESCNERAÇÃO 83 85% 47.76% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% SINAPI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNÇIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0.00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,86	1,86
					25,05	
					VALOR:	26,05

SERVICE		E FONTE	UMD.	COERCENTE		
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	МЗ	0,04300000	354,71	15,25
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	13,29	24,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,62100000	20,82	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,81100000	15,79	12,81
	······································				TOTAL SERVICO:	65,58

SERVICO		#FONTE	und)	Colercial in the colerc		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,31060000	20,82	6,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08470000	15,79	1,3
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		МЗ	0,05650000	300,14	16,9
					TOTAL SERVICO:	24,7

UATERIA	Have the second and the second	FONTE	UNID	COESCIPATE A	PRESS UND ERRO	STORE T
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,13	0,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	4,61200000	3,90	17,99
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KĢ	0,04700000	20,22	0.9
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.01600000	22,22	0.36
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1.27800000	20,62	26,3
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KĢ	0,01000000	24,48	0.24
	•				TOTAL MATERIAL:	45,9

SERVIC		FONTE	illeb	- COEU-TENTE	PRETO ULTRABO	t time.
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,08600000	17,57	19,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,76900000	20,59	57,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	22,24	1,76
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,03900000	19,64	0,77
		7	L		TOTAL SERVICO:	78,62

VALOR: 124,57

VALOR:

65,59

Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM12SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% QBRA: SOUTH THE PROPERTY OF A STATE OF AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: BEINFRA 027.1 COM DESCNERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021 12/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% raol MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA f

		<u>```</u>				
	7 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EX M - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)		ILARES,	LAJES E FUND	AÇÕES, UTILIZ	ANDO AÇO CA-
VATERIA	L.	FORTE	UND	COEPCIENTE	THE COUNT OFF	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,74300000	0,21	0,16
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	KG	0,02500000	22,35	0.56
			•		TOTAL MATERIAL:	0,72

					VALOR:	17,32
					TOTAL SERVICO:	18,64
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,31	14,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09930000	20,71	2,06
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01620000	16,37	0,27
SERVIC		ENFORTE :	uec.	COERCENT.		

23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

NATERIA		FONTE	UND.	Versite sine	PEOPLE	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	80,0
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	KG	0,02500000	22,35	0,56
					TOTAL MATERIAL:	0,64

1			1		TOTAL SERVICO:	12,69
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05420000	20,71	1,12
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00890000	16,37	0,15
SERVICO		i forme, e	UMD.	COEFICIENTE		10.05

VALOR: 13,30

23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

					Laborate and American Company	Company of the Dark Company of the
MATERIAL		FORTE	Đ	- eon-coore		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19000000	0,21	0,25
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,56
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVICO	and the second s	FORTE	yen.	OF CENTE		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02850000	16,37	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17430000	20,71	3,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
	<u> </u>	,			TOTAL SERVICO:	17,71

VALOR: 18,48

Juarez Frutució da Silva Engentuero Civil

Engenheiro Civil CREA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS-DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BO1: 31.25% OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 23 25% 47,76% 05/2021 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%

JUNION CATENO	o rechtseta	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	- FLS		1		
				1	0-/			
23.1.7. 96558 AF_11/2016		ETAGEM DE	SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE	BOMBA LANG	ÂMENTO	, ADENSAMEN	TO E ACABAME	NTO.
WATERGA	1		TANK TANKS	FORTE	UHD	COENCENTER	PRODUCTION.	
00001525	COM BRIT		DMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, MP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE 1953)		М3	1,15000000	439,16	505,0
-							TOTAL MATERIAL:	505,0
SERVICO	Age of the second			FÖNTE	UND	CO BEGINTED	PER DUTTE	
88309	PEDREIRO		OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,49300000	20,82	10,2
88316	SERVENTE	COM ENCAR	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,74000000	15,79	11,6
90586		O TRIFÁSICO	DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.		CHP	0,12000000	1,73	0,2
90587		O TRIFÁSICO	, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR D POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.		СНІ	0,12600000	0,43	0.0
							TOTAL SERVICO:	22,
							VALOR:	527,2
23.2.1. 96530 UTILIZAÇÕE			TAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	PARA VIGA B	ALDRAME	, EM MADEIRA	SERRADA, E=2	5 MM, 4
MATERIA	HUMBER TO THE PARTY			FONTE		eo acenie		a nova
00002692		ANTE PROTEI	OR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,13	0.1
00004491	PONTALET REGIAO - I		M EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	М	0,60500000	11,16	6,7
00004517	SARRAFO REGIAO -		MEM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	М	0,56700000	3,90	2,2
00005073	PREGO DE	ACO POLIDO	COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	20,22	0,5
00006189			ADA *2,5 X 30° CM, EM MACARANDUBA. ENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	1,00800000	20.62	20,7
00040304	PREGO DE	ACO POLIDO	COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	24,48	9,0
							TOTAL MATERIAL:	31,2
SERVICO								

A TOTAL	enecopy (Inc.	COERCIGOTELS	Wir.	FONTE	RVICD	SERVICE
8,28	17,57	0,47100000	н	SINAPI	39 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239
23,58	20,59	1,14500000	Н	SINAPI	62 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262
0,38	22,24	0,01700000	СНР	SINAPI	92 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	91692
0,27	19,64	0,01400000	CHI	SINAPI	93 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO. AF_08/2015	91693
32,61	TOTAL SERVICO:		\			
63,67	VALOR:		₹/	Sept.		

23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-

	FONTE	was	COEFCIENTE	Sereco (mar 1890)	AND DO NOT
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,74300000	0,21	0,16
 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0.50

FRUTE COMD GOSSESSITE PRECURITION SECTION

Juarez Fryluoso da Silv:) Engenheiro Civil &REA 3291-D



	RELATÓRIO ANALÍTIC	20	- COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO O DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	COM 1	2 SALAS	Separte No.	DATA: 03/01/2022		31,25%	
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	/.		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	1:5	N	()	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0.00%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	<u>; </u>	FLS.	30 .	·			
		é		1 /				

		\	'			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,01620000	16,37	0.2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.09930000	20,71	2,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,31	14,31
	<u></u>			TO	TAL SERVICO:	16,64
			Ī		VALOR:	17,32

23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

					TOTAL MATERIAL:	0,64
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	KG	0,02500000	22,35	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		N	0,36700000	0,21	0,08
MATERI	AL CONTRACTOR OF THE CONTRACTO	FORTE	UHD	COSTCIENTED.	resim/so	

SERVICE		" FONTE	UND	COEFICERITE	PRECLUSE AND AND	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00890000		0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05420000	20,71	1,12
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,42	11,42
			1,		TOTAL SERVICO:	12,69
					VALOR:	13,30

23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	- 1,20 mm (0,01 regim)	···	I		TOTAL MATERIAL:	0,81
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	KG	0.02500000	22,35	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
MATERIA	L Commence of the Commence of	FORTE	UNIO.	GOLECUDIE	TED VICTOR	TOTAL CO.

SERVICO		FONTE	UKO.	COERCIENTE L		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	16,37	0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17430000	20,71	3,61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,63
	I		1		TOTAL SERVICO:	17,71

VALOR: 18,48

23.2.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)

ADEIGOVIII	1410 E ACABAMENTO. AF_00/2017 (183)					
MATERIA		FONTE	UNID	con icent		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		М3	1,15000000	439,16	505,03
					TOTAL MATERIAL:	505,03

SERVICO		FONTE	UHD	COEFCIE/TE		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,36300000	20,82	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,54400000	15,79	8,59

Juarez Frutupso da Silva Engenteiro Civil CREA 3291-D Página: 99

GOYERNO MUNICIPAL
INDEPENDÊNCIA
JUNTOS FATENDO ACOMIECIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 RDI: 31 25% OBRA: VIEW OF THE PARTY LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB 47.76% 05/2021 027.1 COM DESCNERAÇÃO 83.85% 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,48% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

			ſ		VALOR:	621,34
					TOTAL SERVICO:	16,34
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНІ	0,09300000	0,43	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	00000880,0	1,73	0,15

24.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

					TOTAL MATERIAL:	5,85
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	24,48	1,20
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0.32800000	14,13	4,63
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,13	0,02
MATERIA		PONTE	(Jeb)	COENCIENT		COL.

2000	respense	соєнські	web.	FONTE	VICO	SERVICO
2,44	17,57	0,13900000	н	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239
15,55	20,59	0,75500000	н	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262
25,92	175,12	0,14800000	M2	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92266
41,42	44,49	0,93100000	М	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	92272
85,33	TOTAL SERVICO:					
91,16	VALOR:					

24.1.2. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

00 000.01						
WATERIA		FONTE	9	COCHEMIE	eesounice)	TOTAL S
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,36700000	0,21	0,08
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	KG	0,02500000	22,35	0,56
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVICE	December 1990	FONTE	UND.	COERCENTS		3000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.01140000	16,37	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.06980000	20.71	1,45
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	11,42	11,42
					TOTAL SERVICO:	13,06

TOTAL SERVICO: 13,66

24.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

- NATHER		- FONTE	ÚMO.	COMMENT	megint/sy	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1.19000000	0,21	0,25
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	KG	0,02500000	22,35	0,56
					TOTAL MATERIAL:	0,81

uarez Frutueso da Silva Engenteiro Civil CPSA 3201 D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS
DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE

LOCAL:

AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB

MUNICÍPIO:

INDEPENDÊNCIA / CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICÍPAL DE INDEPENDÊNCIA

	DATA: 03/01/2022	BDI:	31,25%	
FOUTE	Section 19			
SEINFRA	027.1 COM DESCNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	63.55%	47,46%	12/2021
1 '	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

				TO	TAL SERVICO:	18,8
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,63	13,6
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,22450000	20,71	4,6
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03670000	16,37	0,6

24.1.4. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)
MATERIAL COERCEPTE PRESS RATABLE # JOIAL

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				TOTAL MATERIAL:	469,93
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		М3	1,10300000	426,05	469,93
MATERIA		FONTE:	UNED	COURCERTE	PREFOUNDATION	10.01

SERVICE		FONTE	UMD	coercientes		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17400000	20,59	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17400000	20,82	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,04500000	15,79	16,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,73	0.10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНІ	0,11800000	0,43	0,05
					TOTAL SERVICO:	23,85

VALOR:	493,77

24.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

				TO	TAL EQUIPAMENTO:	1,18
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80° A *3,20° M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO		MES	0,39700000	2,97	1,18
ECUIPAL	ΙΕΝΤΟ)	FONTE	UNO /	-coenceine		

MATERIA	Company of the second s	* FONTE	UNED.	COEPCIONIS C		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,13	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	М	0,03000000	92.18	2,77
					TOTAL MATERIAL:	2.79

SERVIC		FONTE	400	COFFICENTE T	PRECOUNTARY)	as brain
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,07400000	17,57	1,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,40300000	20,59	8,30
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	105,70	14,38
			$\overline{}$		TOTAL SERVICO:	23,98

| TOTAL SERVICO: 23,88 | VALOR: 27,91

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MODE OBBA



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMP
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS, DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE /
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB (S. 10)
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

ζ.	Α,	DATA: 03/01/2022	BDI :	31,25%	
٤	MATERIAL	Jenuto .			如正是
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ť	SINAPI	2021/11 COM DESCNERAÇÃO	83.55%	47,46%	12/2021
	e.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

GOVERNO M	INSCIPAL	MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	1	1	SINAPI	2021/11 COM DESCNI		47,46% 12/2021
INDEPEN	DENCIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPEND	DENCIA		ſ	COMPOSIÇÕES PRÓ	PRIAS 0,00%	0,00%
				-					
12543	SERVENTE			SI	EINFRA	н	2,00000000	15,55	31,
	<u> </u>					L	то	TAL MAO DE OBRA:	31
				osii (Sade piaven)		1 Telephone 1 Tele			
MATERIA	A STATE OF BUILDING			WHISTOWN TEST LINE	ONE :	CONTD.	New York Court International Assessment Court	PHEO UNITARIO	
10280	BRITA			SI	EINFRA	М3	1,15000000	76,19	87
								TOTAL MATERIAL:	87
								VALOR:	118
4.2.3. 6805	3 - FORNE	CIMENTO/INS	TALACAO LONA PLASTICA PRI	ETA, PARA I	MPERMEA	BILIZAC	AO, ESPESSU	RA 150 MICRAS.	(M2)
MATERIA	i.		per est para per legis a per la secon		OHTE:	UNITO .	s concent	eneco intribio.	Teral
00003777	LONA PLA		PRETA, E = 150 MICRA		INAPI	M2	1,10000000	1,09	1
	1			·				TOTAL MATERIAL:	
SERVICO					ONTE	UND	coercis/re		Life to the
88270	IMPERMEA	BILIZADOR CO	OM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	Н	0,20000000	20,82	4
	<u>. </u>							TOTAL SERVICO:	
								VALOR:	
4.2.4. 8566	2 - ARMAC	AO EM TELA	DE ACO SOLDADA NERVURAD	A Q-92, ACC	CA-60, 4,	,2MM, M	ALHA 15X15CM		
MATERIA					povine i	שאט	COEFFICIENT	encorporate	ov. mat.
00043132		COZIDO 16 BV (0,01 KG/M)	VG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 E	BWG, D	SINAPI	KG	0,01500000	22,35	0
00021141	DIAMETR	0 DO FIO =	NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 k 4,2 mm, Largura = 2,45 X 60 CAMENTO DA MALHA = 15 X	M DÉ	SINAPI	M2	1,03000000	18,56	19
		<u> </u>		!		1 <u> </u>		TOTAL MATERIAL:	1
SERVICO					FONTE	QMB	COLFICIENTE	PRECE WHEADO	
88245		COM ENCARC	GOS COMPLEMENTARES	AUGUST PARTIES	SINAPI	Н	0.03000000	20,71	
88316	-		GOS COMPLEMENTARES		SINAPI	Н.	0.06000000	15,79	
00010	SERVERIT	- CON ENGAN	300 CONTENTION	l`	JII 474 1	<u>''</u>	0,0000000	TOTAL SERVICO:	
	•	•							
								VALOR:	2.
1.2.5, 1017	47 - PISO E	M CONCRET	O 20 MPA PREPARO MECÂNICO), ESPESSU	RA 7CM. A	\F_09/20		MARKAN BOREST STAN	
BATERIA	C.				PONTE	Uuq.	COMMISSIE	de de la divirable.	
00034492	COM BRIT		DMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENC MP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVI 953)		SINAPI	M3	0,08140000	382,50	3
00043146	 	EDOR MINER	AL DE BASE CIMENTICIA PARA PI	SO DE	SINAPI	KG	4,00000000	7,85	3
	JOHORE					<u> </u>		TOTAL MATERIAL:	_
SERVICO									
				20 5 7 1 4 0 m				are in the	
88309	general and some	COMENCAT	GOS COMPLEMENTARES	CALL CARREST CALLED	F ÓNTE	UN TO	0,11190000	20,82	e Jonas

15,79 0,74 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI Н 0,04660000 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 0,08 95282 SINAPI CHP 0,00700000 10,87 TOTAL SERVICO: 3,15 65,65 VALOR:

VALUE: 05,65

25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% OBRA: POMIL VENUE AND AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 027.1 COM DESCNERAÇÃO 83,85% 47,75% SEINERA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47.48% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

JUSTON FATEND	0 ****	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNÇIA	515.	l.			
		<u>L</u> .			,			
COM ÁREA (M2)	LÍQUIDA N	AIOR OU IGL	JAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSÃ	DÉ ASSENTAM	ENTO CO	OM PREPARO E	M BETONEIRA.	AF_06/2014
MATERIA	L .			FORTE.	U PD	COURCESTE		ENDRE
00034557			GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	М	0,42000000	3,52	1,48
00037395	PINO DE A	CO COM FURO	, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,63	0,21
00037592			IJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE /ERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)		UN	13,60000000	1,79	24,34
							TOTAL MATERIAL:	26,03
SERVICE				FONTE	UNIO	СОЕНСИМТЕ		
87292	MÉDIA ÚM	IIDA) PARA EMI A DE VEDAÇÃO	8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA BOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE D. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA		M3	0,01040000	434,79	4,52
88309	PEDREIRO	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.59000000	20,82	12,28
						0.29500000	15,79	4,66

					VALOR:	47,4
25.1.2. 7393 AREIA) (M2	7/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40	X40CM, ASSEN	ITADO C	OM ARGAMASS	SA TRACO 1:4 (C	IMENTO E
LVATERU	L. Comments of the state of the	FONTE	U/40.	COLACIENTE	THE TOWN AND CO	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS '50 X 50 X 7° CM	SINAPI	UN	4,00000000	23,58	94,3
					TOTAL MATERIAL:	94,3

33,	TOTAL SERVICO:				
13,4		0,85000000	Н	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
17,7	20,82	0,85000000	Н	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
2,1	451,38	0,00480000	М3	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019
是 中外。	aroust and	CPETCHENTS	OMD.	FONTE	

25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERUR		FONTE	ע מואינע	CONFICIÊNTE .		SA PHARM
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5° CM	SINAPI	М	0,42000000	3,52	1,48
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,63	0,21
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL., 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,79	24,34
					TOTAL MATERIAL:	26,03

SERVIC		FONTE	įven	COENCIENTE	mess untille	
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	М3	0,01040000	434,79	4,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,59000000	20,82	12,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,29500000	15,79	4,66
		_			TOTAL SERVICO:	21,48

VALOR: 47,46

Página: 103

21,48

TOTAL SERVICO:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS. DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 83,85% 05/2021 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76% - هناع <u>ر</u> 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021 MUNICIPIO: INDEPENDÊNCIA / CE 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIÀ

2.2. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO -TURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO-CAPA) = (8-4), AF, 11/2020 (M2) MATERIA 00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KGM/2, VAO ATE 3.50 M (SEM OCLOCACAO) 00006193 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CCM, EM MACARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) SINAPI KG EBROS 8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 92723 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_99/2020 92723 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_99/2020 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOK-20 MPA, PARA LAJES SINAPI H 92783 ARMEDIA DE LAJES MENORA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MEDIA O ELAJES MENORA OU IGUAL A 20 M² - LARÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 1/2/2015 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE SINAPI KG 11530 MONTADOR SENVENTE SENVENTE SENVENA H 11541 SERVENTE SENVENA H 11543 SERVENTE SENVENA H 11544 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 0 = 0,7mm (M2) 11544 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 0 = 0,7mm (M2) 11545 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SENVERA LAJES 11540 MONTADOR SENVERA LAJES 11541 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 0 = 0,7mm (M2) 11543 SERVENTE SENVERA LAJES 11544 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 0 = 0,7mm (M2) 11545 SANCHO COM PORCA E ARRUELA SENVERA LAJES 11546 MONTADOR SENVERA LAJES 11550 MONTADOR SENVERA LAJES 11541 SENVERTE SENVERA LAJES 11543 SERVENTE SENVERA LAJES 11545 SENVERA LAJES 11546 SENVERA LAJES 11546 SENVERA LAJES 11547 SENVERA LAJES 11548 SENVERA LAJES 11549 SENVERA LAJES 11541 SENVERA LAJES			
Magnetia	D EM CERÂMICA, \	VIGOTA CONVEN	ICIONAL,
PISO, UNIDIRECIONAL, SORRECARGA DE 200 KGM2, VAO ATE 3,50 MISEM COLOCACACO	B: COEPCENTE	THE STATE OF THE S	
ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) SINAPI KG SERVIDO 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI 9273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK-20 MPA, PARA LAJES SINAPI MADEINA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M° - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 8.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) WAO DE SEIVA 11530 MONTADOR SEINFRA H 11515 GANCHO COM PORCA E ARRUELA 11920 TALA DE AJUSTE 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 18434 SERVENTE 11530 MONTADOR SEINFRA M2	1,00000000	43,62	43,6
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, SINAPI PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M° - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO PE ACCABAMENTO, AF_12/2015 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 1.2. MAD DE GRRA 11530 MONTADOR SEINFRA H 112543 SERVENTE SEINFRA H 11920 TALA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA UN 11920 TALA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA UN 11920 TALA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 1.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M) 1.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) 1.3. SERVENTE SEINFRA H 11530 MONTADOR SEINFRA H 11530 MONTADOR SEINFRA H 11543 SERVENTE SEINFRA H 11543 SERVENTE SEINFRA H 11543 SERVENTE SEINFRA H 115530 MONTADOR SEINFRA H	1,87000000	14,13	26,
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H	0,04000000	24,48	0,1
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H		TOTAL MATERIAL:	71,
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H	O COENCIENTE	recoverage	ATUR, 18
92773 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA PARA PÊ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL. A 20 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 11530 MONTADOR SEINFRA H 112543 SERVENTE SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA M2 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA M2 11530 MONTADOR SEINFRA M2 11530 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 11530 SEINFRA UN 11530 SEINFRA UN 11530 SEINFRA M2 11530 MONTADOR SEINFRA M2 11530 SEINFRA M3 11530 MONTADOR SEINFRA H 11530 MONTADOR SEINFRA H 11530 SERVENTE SEINFRA H 11530 SERVENTE SEINFRA H 11530 SERVENTE SEINFRA H	Service Service and Control of the Parish		10,
PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES SINAPI 92783 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES SINAPI M3 MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 11530 MONTADOR SEINFRA H 11530 SERVENTE SEINFRA H 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 6.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) 11530 MONTADOR SEINFRA H 11530 MONTADOR SEINFRA M2	0,35400000	15,79	5,
PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL. 20 M° - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE SINAPI CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) ***AO DE DERA** 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA 11920 TALA DE AJUSTE 118434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 ***AU TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 12543 SERVENTE SEINFRA M2 ****INTERIAL** SEINFRA M2 ***INTERIAL** SEINFRA M2 ****INTERIAL** SEINFRA H ***INTERIAL** SEINFRA H ****INTERIAL** SEINFRA H ***INTERIAL** SEINFRA H	0,97000000	18,02	17.
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 5.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2) 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 5.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) 1530 MONTADOR SEINFRA H 1530 MONTADOR SEINFRA H 1530 MONTADOR SEINFRA H 1530 MONTADOR SEINFRA H	3 0,05400000	483,64	26
HAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LATERIAL 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 3.2. CO993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) LAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LESTA SEINFRA H	1,21100000	19,57	23
HAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LATERIAL 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 3.2. CO993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) LAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LESTA SEINFRA H	_	TOTAL SERVICO:	8:
HAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LATERIAL 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 3.2. CO993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) LAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LESTA SEINFRA H		VALOR:	454
HAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LATERIAL 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA SEINFRA UN 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 3.2. CO993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) LAO DE GERA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H LESTA SEINFRA H		TALOR.	154
I1530 MONTADOR SEINFRA H I2543 SERVENTE SEINFRA H I42543 SERVENTE SEINFRA H I4264 SEINFRA UN I1920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 I520 MONTADOR SEINFRA H I2543 SERVENTE SEINFRA H		a (meneralization artuge) intent	Name of the Party
MATERIAL 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA 11920 TALA DE AJUSTE 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA UN SEINFRA UN SEINFRA UN SEINFRA M2 3.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) LAO DE OBRA. 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H	O COERCEATE		24 month
HATERIAL 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA 11920 TALA DE AJUSTE 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA MATERIAL 11530 MONTADOR 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE: UNIX		ļ ———	6
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 5.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H			4
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA 11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 5.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H	10	OTAL MAO DE OBRA:	10
11920 TALA DE AJUSTE SEINFRA UN 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 5.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) EAO DE OBRA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL SEINFRA H	D. COEFCIENTES	CHEST DETARES	
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm SEINFRA M2 5.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE SUNE	3,00000000	1,82	5
i.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M) BAO DE OBRA 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE JUNE	3,00000000	0,27	0
HAND DE OBRA FONTE UNIT 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE JINE	1,00000000	36,91	36
HAND DE OBRA FONTE UNIT 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE JINE		TOTAL MATERIAL:	4:
HAND DE OBRA FONTE UNIT 11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE JINE		VALOR:	54
11530 MONTADOR SEINFRA H 12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE JUNE			
12543 SERVENTE SEINFRA H MATERIAL FONTE JUNE	р соенселе:	THE STATE OF	100
MATERIAL CITY	0,20000000	20,77	4
	0,20000000	15,55	3
	TO	TAL MAO DE OBRA:	;
A STATE OF THE PROPERTY OF THE	O COERCENTE	PERUTAN	To the last
	COLUMN DE LA COLUM		5
12048 TELHA DE ALUMÍNIO SEINFRA KG	1,42000000	30,12	42
		TOTAL MATERIAL:	44

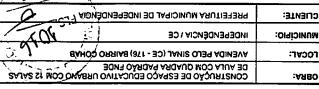
Juarez Frutuoso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D

Págna: 104

65,49

VALOR:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE AULA COM QUADRA PADRÁO FINDE DE AULA COM DE ESPAÇO PROBACO POMABA DI SEMPRA DE AULA COM DE ESPAÇO POMABA DE AULA COMBRIDA
COWLOSIÇES PROPRIAS 0,00% 0,00% 1,00





6073			1			
81,64						
16,8€	16'98	00000000,1	M2	SEINFRA	mm7.0 = 6 JAGIOSPEAART, OINIMULA BE AHJET	18434
18,0	72,0	000000000000000	NN	SEINFRA	ETSULA ED AJAT	11920
97'9	28,1	00000000€	NN	SEINFRA	GENICHO COM PORCA E ARRUELA	11215
* total		ALVEROEEGO .	CNA	SONIES.	Francisco (Control of Control of	AMBI AW
06,01	ARBO DE OBRA:	1101]			
99't	22.21	000000000000000000000000000000000000000	н	SEINFRA	ЭТИЗУЯЗС	15243
£2.8	77,0S	00000000000000	н	SEINFRA	яодатиом	11230
· Willy	Tom in each	Maurane a	awn.	SECULE .	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	NYO DE
					- TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)	

80,43	NALOR:					
81,52	:JAIRETAM JATO	л	1			
16,85	16,38	00000000,1	M2	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0.7mm	18434
18,0	72,0	00000000,£	NO	SEINFRA	TALA DE AUSTE	11920
97'9	1,82	00000000,€	NU	SEINFRA	СЕИСНО СОМ РОЯСА Е АЯВИЕГА	11516
NAME OF TAXABLE PARTY.		4 Superior	own.	37403	n	BITAN .
06,01	L MAO DE OBRA:	IATOT	1			
99'Þ	12,55	00000000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
6,23	77.0S	0000000000000	Н	SEINFRA	яодатиом	11230
/ ivio	rsacyin.a	Thankson.	dish.	-iliyoz	Valo	30 OV# -
			-		- TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)	96.4. C4554

49,38	:JAINETAM JATO	L				
16,86	59,55	0000000011	M	IAANIS	RUFO INTERNOJEXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	£7804000
87, 7	08.ST1	0000021-0,0	KG	IAMIS	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	88661000
60'0	S4,47	0.00120000	ке	IAANIS	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025)	\$0150000
Sr,0	02,91	00000900.0	ке	IAANIS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	19090000
90'9	69 ' 0E	00000861,0	310ML	Idaniz	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (UT) PARA JUNTAS DIVERSAS	24100000
*********	ony impera	EDITION .	CMA.	FOHE	The state of the same of the s	AMBIAN,

6,46 colving a final colving and colving a final colving and colvi			\	Y				
££,0	16,71	00006810,0	СНІ	IAANIS	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	93282		
es.0	18,81	00002610,0	СНЬ	IGANIS	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016			
19.2	PE.ES	00000211.0	н	IAANIS	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88323		
7S.E	6 7. 21	00000702,0	н	IGANIS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	91688		
N THE		and appropries	emn	"BUND!		OSIMHIE I		

37,33 :ROJAV 66,76

CREA 3291-D

80,48

YALOR:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSICÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENÇA S. CLIENTE:

		DATA: 03/01/2022	BDI:	31,25%	
_	PONTE				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
_		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

26.6 F	ornecimento e	montagem o	de estrutura	metálica c	onf. Pro	eto espec.	(kg)

V	ALOR: 9.93

27.1. 98557	27.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)								
LATERIA) FORTE	UMD	crencieste					
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)		KG	1,50000000	14,72	22,08			
		-			TOTAL MATERIAL:	22,08			

		TOTAL SERVICO:				
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,42200000	20,82	8,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08500000	18,51	1,57
SERME		FONTE,	UHID)	CONFICEMENT		

VALOR:	32,43
--------	-------

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M2)

MANUAL. AF_08/2019	
GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	

VALCR:

3,71

28.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

					24,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11800000	15,79	1,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32000000	20,82	6,66
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	434,79	16,35
SERVACE		EONTE	wm2	COEPCENT	respondance	o torne

VALOR: 24,86

28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

	<u> </u>		•——		TOTAL SERVICO:	22.68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02500000	15,79	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,2000000	20,82	4,16
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,01130000	1.604,35	18.13
SERVIC	D	FORTE	UAD.	coescie/re &	使の地で	PATOLE .

VALOR: 22,67

Juarez Frutuoso da Silv) -genheiro Civil EA 3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% CONT. LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO WON 2021/11 COM DESONERAÇÃO 47,48% 12/2021 83,55% SINAPI MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

INDEPEN	DENCIA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊN	HAFLS JOH	li 💮	COMPOSIÇÕES PRO	OPRIAS 0,00%	0.00%
		1		<u> </u>	<u>.</u>			
			<u></u>					
29.1. 88489 -	APLICAÇ.	ÃO MANUAL I	DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AG	RÍLICA EM PARE	DES, DU	AS DEMÃOS. AI	F_06/2014 (M2)	
UATERIA	Er Lagrand			evine	. סשט	COENCIENTES		
00007356	TINTA LAT	EX ACRILICA PR	REMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,50	7,10
	<u> </u>						TOTAL MATERIAL:	7,10
SERVICO		44.5		FONTE	-UND:	COERCETTE	PRESCUE AND AND	
88310	PINTOR CO	OM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,18700000	21,90	4,10
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06900000	15,79	1,09
	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 			TOTAL SERVICO:	5,19
							VALOR:	12,26
9.2. 102494	- PINTURA	A DE PISO CO	M TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MAN	UAL, 2 DEMÃOS, I	NCLUSO	PRIMER EPÓXI	. AF_05/2021 (M	2)
WATERIA				FONT	UMD	COERCIENT &		
00005330	DILUENTE	EPOXI		SINAPI	L.	0,06400000	43,76	2,80
00007304	TINTA EPO	XI BASE AGUA	PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	59,89	19,28
00012815	FITA CREP	E ROLO DE 25 I	AM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,99	0,07
00044072	PRIMER EF	POXI / EPOXIDIO	:0	SINAPI	L	0,20160000	90,18	18,18
							TOTAL MATERIAL:	40,33
SÉRVICO		111		FORTE	UMD	COERCEATE	eneco dende	Winds.
88310	PINTOR CO	OM ENCARGOS	COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,27500000	21,90	6,02
88316	SERVENTE	COM ENCARG	OS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11500000	15,79	1,82
	•		· <u>-</u> -	-			TOTAL SERVICO:	7,84
							VALOR:	48,15
0.1.1. 10187	76 - QUADI	RO DE DISTRI	BUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE	EMBUTIR, SEM B	ARRAME	NTO, PARA 6 D	ISJUNTORES -	
ORNECIME	NTO E INS	TALAÇÃO. A	F_10/2020 (UN)	CONTROL SECTION AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROP	n I managani karangan	I managan minang Sandar Wali		
MATERIA				ROME	UNIO	COENCENTE	and the second	NE TOPLE
00039795	QUADRO EMBUTIR,	DE DISTRIBUI PARA 6 DISJU	CAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, NTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES (DE SINAPI DIN	UN	1,00000000	50,83	50,83
							TOTAL MATERIAL:	50,83
SERVICO				FORME	UNED	CORPORATE	pre-promiting	
87367	MÉDIA ÚM	IDA) PARA EME	(EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AR OÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO , PREPARO MANUAL. AF_08/2019		МЗ	0,00440000	522,65	2,30
88247	AUXILIAR (DE ELETRICISTA	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32590000	16,69	5,44
					+	 		

		A SECOND	⋬ [VALOR:	65,40
		_ ~	\.	TÓ	TAL SERVICO:	14,59
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32590000	21,02	6,85
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32590000	16,69	5,44
37367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	522,65	2,30

30.1.2. 9367	1 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE		IMENTO	E INSTALAÇÃO). AF_10/2020 (U	N)
MATERIA		FONTE	UKO .	COERCEQUE		
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		ÜN	3,00000000	1,44	4,32
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,07	65,07
					TOTAL MATERIAL:	69,39

Juarez Frutuoso da Silva Engentieiro Civil CREA 3291-D

INDEPENDÊNCIA / CE номісірю: %99°E8 SOSJILI COM DEROKEBYČYO AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB #28.E8 0311 COM DESCREBYCYO SEINFRA 1202/90 %91'1v TOCYT: LONG CONTRACT LINES CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBÂNO COM 42 SALAS #82,15 : 10B SS05/10/E0: ATAG :ARBO RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CLIENTE:

69,6 T	:SOAV					
10,01	AL SERVICO:	101	<u>]</u>			
3T,8	20,15	00004672,0	н	IGANIZ	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
95,4	69,8r	00004672,0	н	IAANIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74288
, reliai		are server and	okii	30,003		SERVICO

РЯЕГЕТИВА МИМІСІРАL ОЕ ІМОЕРЕЙДЕЙСІА

06 1	21 02	00005990.0		IGAIAID	239ATM3M3 IGMOD 2039A2M2 MOD AT2I2IET3 I3	19088
11,1	69,8r	0000£990.0	н	IGANIZ	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74288
fred (COERCEALE T	dina	EUNCE		PERANCO
TA,O1	:JAIRETAN JATOT]			
92,6	92.6	00000000,1	NU	IGANIZ	DISJUNTOR TIPO DINNEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	62946000
12,1	12,1	00000000.1	NU	IGANIS	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MS	14510000
· vinit	PERVOYA CORRE	ENSELSO:	ann ,	SECULE	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	ANT TALL
(NU)	ÃO. AF_10/2020	TO E INSTALAÇ	ECIMEN	DE 20A - FORNI	5 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL	3866 .6.1.0

PINAMIC

19'1	:JAIRETEM JATO	00000001,1	W	IANIS	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32	00005690
		_	1			
i ivias	and the second	(coexceput	de in	EDNOT		OSIAH35
02.r	69,31	00000060,0	Н	IAANIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74288
68,f	20,12	00000060'0	н	IAANIS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
2,40	2,40	00000000,1	M	IAANIS	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS	91170

30.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -

24.T	££,7	00000710,1	W	Idanis	000002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1°, SEM LUVA
e gina si	coly then expend	(Ipaniaso)	aur	Pulo:	IVESEVM.
	- ОККО -	DUAJATENI , SIA	TERMIN	RA CIRCUITOS	30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

01/9	VE SERVICO:	101	`			
0+'Z	Ob,2	00000000,1	W	IAANIS	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÀLICA RÌGIDA ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÀLICA RÌGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_OS'2015	02116
2,23	SO, FS	00000901,0	н	IGANIZ	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264
II'l	69,8r	00000901,0	н	IAANIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74288
		AND TOWNSHIPS	OMO.	FOIRE		POINTS

DAAU SENVICO: 13,63

:JAIRETAM JATOT

:ROJAV

YALOR:

200'0

1000

TOTAL SERVICO:

ununcaan,u

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

TOTAL SERVICO:

Lingenbeiro Child Engenbeiro Child CREA 3291-D

TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015

ELETATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

£4,01

67,8

96,Sr

08,S



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 BDI: 31.25% OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB LOCAL: 83.85% 05/2021 027 1 COLLOFSONERAÇÃO 47.76% SEINERA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47,46% 12/2021 MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

			<u>'</u>			
0.2.3. 9580 NSTALAÇÃ	05 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC ÃO. AF_11/2016 (UN)	SOLDÁVEL D	N 25 MM ((3/4"), APAREN	TE - FORNECIMEN	TO E
WATER	Hitaria addutic etracionisto di crempi i anggi appropriatione della companya	FOXTE	UNID:	COFFERNTE!	######################################	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	2,00000000	0,20	0,
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10.
					TOTAL MATERIAL:	10
SERVICO		FONTE	UND.	соерсин	dependent	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,28890000	16,69	4
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,28890000	21,02	6
			Į		TOTAL SERVICO:	
			[VALOR:	21
	26 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAM ÃO. AF_12/2015 (M)	A 450/750 V, I	PARA CIR	CUITOS TERMIN	NAIS - FORNECIME	NTO E
MATERU		FONTE	UNID 2	SET CHAIR A		Stories.
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,18	2
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	C
					TOTAL MATERIAL:	
SERVICE		FONTE	UMD	COENCIENTES		tent
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03000000	16,69	0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03000000	21,02	0
					TOTAL SERVICO:	
					VALOR:	3
	30 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA ÃO. AF_12/2015 (M)	450/750 V, PA	ARA CIRCI	UITOS TERMINA	AIS - FORNECIMEN	TO E
MATERU	THE SHOP I SHOW A SHOW	FONTE.	DHID	GOSERCENTE «	HARCO LINTAINO	NATION .
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,47	6
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,15	0
					TOTAL MATERIAL:	
SERVICE		FONTER	uan :	COEPCENTE		Viole :
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05200000	16,69	0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,05200000	21,02	1
			Į		TOTAL SERVICO:	1
					VALOR:	8
0.4.111	uminária pendente com lampada de vapor metalico de 250W (un)	$\overline{}$			
		4			VALOR:	226.

30.4.2. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

> Juarez Frutueso da Silva Engenheiro Civil



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	3		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE		DATA: 03/01/2022		31.25%	
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO CONAB	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	SINAPI	2021/11 COM DESCHERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	/				

SUF	PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 12/2015	SIMALI		1,000		_
	MADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM	SINAPI	UN	1.00000000	18,41	18,4
(1,30	ORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO 0 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,44	6.4

					VALOR:	24,8
31.1. 96985 -	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENT	O E INSTALAÇ	Ã0. AF_	12/2017 (UN)		
WATERIA		Г ОИТЕ	UMP	COURCEME		A SOL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8°, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	47,30	47,3
					TOTAL MATERIAL:	47,3
, SERVICO		FONTE	UNID	COEFCIENTE	THE WATER	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25316000	16,69	4,2
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25310000	21,02	5,3
					TOTAL SERVICO:	9,5
					VALOR:	66,84

					VALOR:	65,84
31.2. 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, CO	M ISOLADOR - F	ORNEC	IMENTO E INSTA	ALAÇÃO. AF_12	/2017 (M)
MATERIA		FONTE	JUND	COSECE VI	enero (nero ne	建 2000年》
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	1,05000000		30,85
	·	4	·		TOTAL MATERIAL:	30,86
SERVICO	The state of the s	FORTE	UNID	GOERGEMIES	Pilot Hillian	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25330000	16,69	4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25330000	21,02	5,32

9840	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,00	10,50
-					TOTAL SERVICO:	20,05
					VALOR:	50,88

31.3. 96974	31.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)									
. WATERIA		FONTE # J.	OKÚ	. ICOEFICIENTE P						
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	М	1,05000000	40,92	42,97				
					TOTAL MATERIAL:	42,97				

						tores and commencers
SERVICE		FONTE	UND	COEFCIENTE.	FE 2.197 (FE	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32510000	16,69	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,32510000	21,02	6,83
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	21,00	10,50
					TOTAL SERVICO:	22,78

31.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA AFERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Juarez Frutuciso da Silva Engenheiro Civil CREA 3291-D



VALOR:

65,71

INDEPENDÊNCIA / CE млиісіыо: %SS'68 SOSTALI COM DESCHERVĈYO 15/5051 %97°Z7 %98°E8 051/1 COM DESONEHYCYO **PÉMEBY** 1202/90 3694'49 AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHÂB TOCAL NOTE: THE PERSON OF THE PERSON CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO CÓM 12 SAÍAS. SSOS/10/E0 : ATAQ :ARBO 801:31,25% RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



			=			
68'8	TOTAL SERVICO:					
0 7 ,S	191,25	00001+10,0	EM	IGANIS	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAUÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	813101
79'2	6 7, 31	00005691,0	н	IGANIZ	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316
3,62	28.0S	00005691,0	Н	IGANIS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60888
7770		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	GN II	300.05		OOLANEIS
68,86	HATERIAL:	ī]			
55.55	55,55	00000000,1	NU	IAANIS	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	64946000
- Vice		COENCIENTE	din.	FONTE		MATERIAL
				Jan Sandanian Commence		
			٠	1	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	084114/351407

11,93	OTAL SERVICO:	ΣT				
59'9	0,31640000 20,102 6,0		н	IGANIS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	\$8264
82,2	69,8r	00001-316,0	н	IGANIS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	74288
77,054		100077610	awn	31103		da0xx35
TO,e :JAINETAM JATOT]			
£4,8	£4,8	00000000,1	NO	IGANIZ	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	27270000
Þ 9.0	SE,0	00000000.c	NU	IGANIS	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	99640000
		Marken ha	OMA	EDMO5		AMBITAM

54,581.6 :JAIRETAM JATOT TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.06X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE 88,03S.f 1.260,88 00000000,1 C SEINFRA 11611 TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTIÇA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO 35,168.1 00000000,1 SEINFRA ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE 22,168.1 SOLD STATE OF THE BUNGHS 1 TVNELLSR EMP: SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ) 32.1. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLÚSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÈTICO. CON PEROPEO TIPO MÃO CAMPINADO DE 11, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE

63,181.£	:NOTAV			at		
91,es	TOTAL SERVICO:			<i>.</i>		
91,e <u>S</u>	80,766	00005980,0	EM	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	C3568
		STANDORFICO N	OKN.	FONTE		GOVANETS

34,803.6	:JAMETAM JATOT									
3.508.6	3+,802.£	00000000,1	ဌ		TRAVES PRRA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3° COM REQUADRO EM TUBO DE 1°, PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	76111				
		(ALLESTICIO)	COND	LONUE	7	ANGIAM:				
MB ORGAU	DO 3 COW KEC	CO GALVANIZA	A 30 05		- CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X , PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E RE					

3,608,46 :AOJAV

:ROJAV

:ROJAV

200'0

#**D**00'0

CONFICEICOES PROPRIAS

CYTIS ED OZODKUTA

Pagina: 111

21'00

10'00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE DATA: 03/01/2022 OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO CÓHAB 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO MUNICÍPIO: SINAPI INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

	- CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POST ALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X				H = *255* CM, P	INTURA EM
MATERIA		FORTE	ÜWO	COEFCERTES	PRECOUNT AND	
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTE EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3°, H = °255° CM, PINTURA E TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	М	C1	1,00000000	2.128,73	2.128,7
					TOTAL MATERIAL:	2.128,7
			ſ		VALOR:	2.128,7

32.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

					TOTAL MATERIAL:	137,65
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	22,35	1,78
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	34,10	0,09
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM. PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	М	0,87010000	57,30	49,86
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2°, E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	М	0.61050000	95,99	58.60
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	26,78	27,32
MATERIA		FONTE	040	COSTREMENTS	PRESOUNDING	No. of the last

SERV/CO		FONTE	UND.	- COENCENTER	PECONO.	S appu
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,97740000	20,71	20,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,99740000	15,79	15,75
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	М3	0,00450000	302,40	1,36
					TOTAL SERVICO:	37,35

VALOR: 174,97

ື່ 33.1. 99803 -	33.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)							
SERVICO		FONTE	JAD.	COEFCEVIEW	PRECIONAL PROPERTY.	A TOUR		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09700000	15,79	1,53		
			•		TOTAL SERVICO:	1,53		
			1					
					VALOR:	1,53		

Juarez Frontioso da Silva Enganheiro Civil CREA 3291-D



BDI: 31,25%

47,46%

0,00%

12/2021

83,85%

83.55%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	f 12 SALAS	lía
OCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	ر يا عام د	1
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE		C
LIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	u	

	DATA: 03/01/2022	BDI:	31.25%	
I OUT	VOID OF THE SE	别人,但		
ŞEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
\ : • :	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0.00%	0,00%	

98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, D	IÃMETRO DE 20 CM, PROFU	INDIDADE DE ATÉ 3 M, ESC	CAVAÇÃO MANUAL	COM TRADO CONCHA,
NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)	·		•	

SERVIC	0	FONTE	ÜND	(Cola envira S	INEX WITH	AT TOTAL
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	М3	0,04300000	354,71	15,2
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	13,29	24.6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,62100000	20,82	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,81100000	15,79	12,81
			1		TOTAL SERVICO:	65,59

VALOR: 65,59

⁵78230 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, ,√ÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVIC	o de la companya del companya de la companya del companya de la co	FONTE	UND	COERCEANE	DE TO SELATE	St. TOTAL
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	М3	0,08600000	354,71	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,88900000	11,42	32,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,23800000	20,82	25,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,47600000	15,79	23,3
					TOTAL SERVICO:	112,5

VALOR: 112,59

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

•					TOTAL MATERIAL:	70,52
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	17,63	70,52
MATERIA	L	FONTE:	Olen.	COSCEPTE		

SERVIC		FONTE	UND.	COLECTION .	PRECIONALE	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00480000	451,38	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85000000	20,82	17,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85000000	15,79	13,42
		_			TOTAL SERVICO:	33,29

VALOR: 103,81

- - PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (un)

VALOR: 834,83

- - PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças (un)

VALOR: 274,57

- - PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças (un)

Pagina: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FIDE OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

	DATA: 03/01/2022	BDI:	31,25%	
POUR	venib (# 2 kg			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

		Malan about			VALOR:	: 296,20
Fechadu	nra de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado (un)					
— <u></u>					VALOR:	170,70
PA2 - Po vidro (un)	orta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vid	dro mini boreal-	conform	ne projeto de es	quadrias, inclus	ive ferragens e
			-		VALOR:	981,97
PA3 - Por vidro (un)	rta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e v	idro mini boreal	- confor	me projeto de es	squadrias, inclu	sive ferragens e
					VALOR:	1.177,37
Tela de n	nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)					
					VALOR:	74,04
PT1 - Por	rtão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, c	onforme projeto	de esqı	uadrias, inclusiv	e ferragens (m²)	
					VALOR:	293,79
PT4 - Poi	rtão de abrir 1,20x1,80m, em gradll metálico belgo ou similar, c	onforme projeto	de esqu	uadrias, inclusiv	e ferragens (m²))
					VALOR:	293,79
PT5 - Por	rtão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, con	nforme projeto d	le esqua	ıdrias, inclusive	ferragens (m²)	
					VALOR:	298,22
- Gradil me	etálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular (mª	<u>-</u>				
					VALOR:	160,51
84191 - PIS(O EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8	MM, INCLUSO	JUNTAS	DE DILATACAC	PLASTICAS (M	2}
MATERIA		FONTE	UMD	epienerane -	ACCOUNT MED	i py
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	М	1,00000000	1,07	1.07
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO. CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)		M2	1,00000000	88,00	88,00
		8			TOTAL MATERIAL:	89,07
SERVICO		FONTE	und	-corrections	en courries	JOTAE .
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,02000000	548,71	10,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,60000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMO! EMENTARES	CINIADI		0.20000000	45.70	474

Juarez Frutuoso da SIIV:T Engenheiro Civil CREA 3291-D

Página: 2

28,20

TOTAL SERVICO:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB-INDEPENDÊNCIA / CE

DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA 2021/11 COM DESCNERAÇÃO 83.55% 47.46% 12/2021 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

LOCAL: MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA VALOR: 117,27 - Caixa dágua metálica completa de 15.000l, conforme projeto (un) VALOR: 30.002.99 - Caixa dágua enterrada de concreto 15.000I, conforme projeto (un) 24.846,55 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) MATERIAL UNE COPYCIPITE PRESCUNIALISCH TOTAL FONTE 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA SINAPI 0,00200000 89,00 0,18 JAZIDA, SEM TRANSPORTE) 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 11-32 0.56 1.12 SINAPI KG 2.00000000 TOTAL MATERIAL 1,30 SERVICO UNID 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CON SINAPI 1,00000000 16.02 **ENCARGOS COMPLEMENTARES** 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS SINAPI н 1,00000000 20,21 20,21 COMPLEMENTARES 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI н 1,50000000 20.82 31.23 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI н 1,50000000 15,79 23,69 **TOTAL SERVICO:** 91,15 92,45 VALOR: Cuba em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x30cm (un) VALOR: 324,40 Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) (un) VALOR: 760,41 Regulador 2º estágio com registro (un) VALOR 113,92 Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) (un) VALOR 834,83 Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" (un) VALOR 36,38 Placa de sinalização em PVC, fotolumines cente, "Perigo inflamavel" (un)

VALOR:

Página: 3

Juarez Frutuoso da Silvo

CREA/3291-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE BDI: 31,25% OBRA: DATA: 03/01/2022 CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAS 027 1 COM DESONERAÇÃO 83 85% 47.76% SEINFRA 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47.46% MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0.00% 0,00% CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

	, j	0-1				
83446 - CAI	XA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (L	(N)				
, WATER!	Control of the second of the s	FORTE	ÚND	COENCIENTE	PRODUCTION	TOTAL TA
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	11,10	23,93
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,06530000	89,00	5,8
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,82	2,47
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM		M2	0,06000000	59,03	3,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,56	10,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,03650000	80,48	2.94
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,00400000	76,02	0,30
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,59	35,68
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	85,03
SERVICO		EONTE	UND	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	Sione
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	20.82	34,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,48320000	15,79	70,79
	1	<u> </u>	!		TOTAL SERVICO:	105,74
					VALOR:	190,77
Conector	r de TV tipo F (un)					
					VALOR:	31,87
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
74231/001 - BRACO EM	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LA TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ V	MPADA A VAPO	OR DE M	ERCURIO ATE 4	OOW E MISTA A	TE 500W, COM
WATERW		FORTE	UMD		PREÇO DETÂNO	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,0000000	44,85	44,85
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	96,12	96,12
	Jos Laur				TOTAL MATERIAL:	140,97
SERVICO	The second secon	, POME	i mor	(COETCIETTE		To the last
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	21,02	42,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,00000000	15,79	31,58
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>L</u>	L		TOTAL SERVICO:	73,62
					VALOR:	214,59
Caixa de	equalização de potências 200x200mm em aço com barramento	Expessura 6 n	nm (un)			
			A			
, <u>-</u>					VALOR:	199,75
Bancos e	om concreto pré-moldado (m²)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	*	-		
					VALOR:	142,76
0 1 -	The state of the s					
Brise fixo	o com ligações de aluminio e fâminas fixas de aluminio de 2,651	mm de largura, o	cor terra	cota. (m²)		

Página: 4

05/2021

12/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO CCM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE OBRA: LOCAL: AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB MUNICÍPIO: INDEPENDÊNCIA / CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 03/01/2022 BDI: 31,25% COURT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83 55% SINAPI 47 46% 12/2021 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR: 195.00

- Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m (un)

VALOR: 603,00

98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVIC		FORTE	umo.	(COE SCIENTS)	creer pursery	None :
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	МЗ	0,04300000	354,71	15,25
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	13,29	24,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,62100000	20,82	12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,81100000	15,79	12,81
		 	'		TOTAL SERVICO:	65,59

VALOR: 65,59

68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	FONTE SINAPI	LIMID . M2	1,10000000	PRECO UNITATOR 1,09	1,20
SHAPI PACIFICAL EQUAL FILE IN THE PACIFICAL PROPERTY OF THE PACIFIC PA				TOTAL MATERIAL:	

SERVICO		PONTE	UND	COERCENTE	eusco (bijáns	A TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20000000	4,16	
	TOTAL SERVICO:				4,18	
					VALOR.	£ 2¢

<u> 8</u>5662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIA		PONTE	vieb	COERCENTE &	escount en	Septime 1
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	KG	0,01500000	22,35	0,34
	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1.48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4.2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM		M2	1,03000000	18,56	19,12
					TOTAL MATERIAL:	19,46

SERVIC	9	FORTE	Buto	CORNERNIE	PRESTORMANO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03000000	20,71	0.62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06000000	15,79	0.95
			A		TOTAL SERVICO:	1,57

VALOR: 21,03

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID:	CONFIGURATE	PRESCUNTARIA	Forte
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	23,58	94,32
M_{Z}				TOTAL MATERIAL:	94,32

Página: 5



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COI	IPOSI	ÇÕES PRÓPRIAS	j.		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	FORTE .	DATA: 03/01/2022		31,25%	rai e
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	SEINFRA	027.1 COM DESCNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0.60%	47,46%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	7	33.43201101101	_,,,_,	-,,,-,,	

SERVACO		FONTE	, aku	coerciente.	PRECO UNTARIO	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00480000	451,38	2,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,85000000	20,82	17,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,85000000	15,79	13,42
					TOTAL SERVICO:	33,21
					VALOR:	127

VALOR: 127,61	 	
	VALOR:	127,61

- Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec. (kg)

VALOR: 9,93

- Luminária pendente com lampada de vapor metalico de 250W (un)

VALOR: 226,77

Juarez Frutugso da Silv:3 Engenheiro Civil CREA 3291-D





	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE		DATA: 03/01/2022		31,25%	
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	1	oom ongozorna na o	0,00	0,000	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS 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
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
В3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13° Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55% Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Juarez Frutuoso da Silva Engemeiro Civil CREA 3291-D



	TABELA DE ENCAR	GOS S	OCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO COM 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	a color	DATA: 03/01/2022		31,25%	
LOCAL:	AVENIDA PELO SINAL (CE - 176) BAIRRO COHAB	SEINFRA	027 1 COM DESCNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	INDEPENDÊNCIA / CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83.55% 0,00%	47,46% 0,00%	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	1	COMP COLOCUTO PROPERTO	0,004	0,00.0	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS \\ \sqrt{3}	0,00	0,00
A2	SESI FLS.	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
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados .	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
87	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio 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
С	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	·	<u> </u>
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
		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Juarez Fratuoso da Silva Engenheiro Civil EREA 3291-D



NOTA TÉCNICA Nº 05/2017 - MEC/FNDE/DIGAP/CGEST

- REFERÊNCIA: Determinação da taxa de BDI a ser aplicada nos projetospadrão apoiados pelo FNDE.
- 2. OBJETIVO: Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para o taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas) a ser aplicada sobre os custos diretos das escolas no âmbito do Proinfância e do PAR, em consonância com a legislação vigente.

3. PREMISSAS

A taxa de BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a "margem" que é cobrada do cliente incluindo todos os custos indiretos, tributos, etc., e a remuneração (benefício) pela realização de um determinado empreendimento.

A rigor, para cada obra deveria haver um BDI diferente, porém, para o órgão que licita muitas obras de vários tipos e tamanhos, torna-se quase impossível calculá-lo de forma individualizada, pois o BDI depende também das variáveis de cada obra ou de cada empresa.

Devido a essas dificuldades e para proceder com maior justeza, procurou-se estabelecer um BDI padrão, como limite máximo. Alem disso, considerou-se que:

- As Despesas de Administração Local da obra, bem como todas as demais despesas incorridas no ambiente da obra serão consideradas como Despesa Direta e não como Despesa Indireta.
- Além da Administração Central comporão o BDI o Custo Financeiro do capital de giro, Seguro e garantias, o Lucro e os Tributos incidentes.

Temos, então:

Valor da obra = Custos Diretos + BDI

Os custos diretos são obtidos facilmente através de tabelas de preços de serviços disponíveis no mercado. Para o nosso caso, por força do **DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013**, esses preços serão obtidos da tabela do SINAPI. Caso não seja possível encontrar valores nessa referida tabela, outras fontes serão consultadas, em consonância com o disposto no Decreto.

4 - CÁLCULO DO VALOR DO BDI



4.1 - Tributos

Os tributos que incidem sobre o valor do contrato são:

Quinta-feira, 14/09/2017.



ISS = 2,00 %

Imposto Sobre Serviço = (5 % sobre o mínimo de 40% sobre o valor da nota, para fins de equalização com os valores do INSS).

COFINS = 3.00 %

Base de Cálculo: a base de cálculo da COFINS devida a partir do mês de fevereiro/99 (a ser paga a partir do mês de março/99) é composta pela totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, independentemente da atividade exercida e da classificação contábil das receitas.

Alíquota: 3% (três por cento), para fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99 (contribuição mensal a ser paga a partir de março/99).

Lei nº 9.718/98

Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da Cofins.

PIS = 0,65%

Base de Cálculo: relativamente aos fatos geradores ocorridos a partir de 01.02.99, a base de cálculo da contribuição é a receita bruta mensal, assim entendida a totalidade das receitas auferidas pela pessoa jurídica, sendo irrelevante o tipo de atividade por ela exercida e a classificação contábil adotada para as receitas (art. 3º da Lei nº 9.718/98).

Alíquota: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8°, inciso I, da Lei n° 9.715/98).

Lei nº 9.715/98

Art. 8º. A contribuição será calculada mediante a aplicação, conforme o caso, das seguintes alíquotas:

I - zero virgula sessenta e cinco por cento sobre o faturamento;

IRPJ e CSLL

O Imposto de Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ) e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL) não serão considerados, pois estarão incluídos na Margem de Contribuição bruta da empresa.

4.2 - Administração Central

Valor para a Administração Central = 5,5 %

A



4.3 - Custo financeiro do capital de giro

No nosso regime econômico, sendo capitalista, o empresário deve ser remunerado qualquer que seja o seu investimento. Quem aplica na construção está adiantando um montante razoável de recursos financeiros do seu capital de giro ou está tomando dinheiro emprestado no sistema bancário para executar os serviços contratados. Portanto, deve ser ressarcido convenientemente de acordo com os juros do mercado pelo tempo que os recursos foram adiantados ou colocados à disposição da obra. Adotamos o

1,23%.

4.4 - Seguros e Garantias

valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

Adotamos o valor médio adotado pelo acórdão nº 2622/2013:

0.8%

4.5 - Lucro

A questão da expectativa de lucro é uma questão que depende da política comercial e administrativa da empresa. Cada empresa projeta um percentual de lucro que permita recompensar os seus esforços numa atividade empresarial, distribuir entre seus sócios ou acionistas e permitir reinvestir parte no seu crescimento e no aprimoramento dos seus recursos humanos. A base tradicional do mercado oscila de 5,0% a 15,0% do valor de venda. Para nosso caso consideramos o valor de 8,3%.

4.6 - Definição do BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)





As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos; As taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra.

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	8,0
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos -PIS, COFINS, ISS	5,65

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

4.6 – Definição do BDI para o enquadramento no disposto na lei 12.844/2013, alterada pela lei 13.202/2015, para a construção civil (CNAE 412, 432, 433 e 439) (desoneração da folha de pagamento)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado da seguinte forma:

Tabela resumo:

Parcela do BDI	Percentual adotado
AC = taxa de administração central	5,5
S= taxa de seguros e garantias	0,8
R = taxa de riscos	1,27
DF= taxa de despesas financeiras	1,23
L= lucro/remuneração	8,3
I = impostos/tributos – PIS + COFINS+ ISS + taxa adicional sobre faturamento 4,5%	10,15

A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,25 %



