

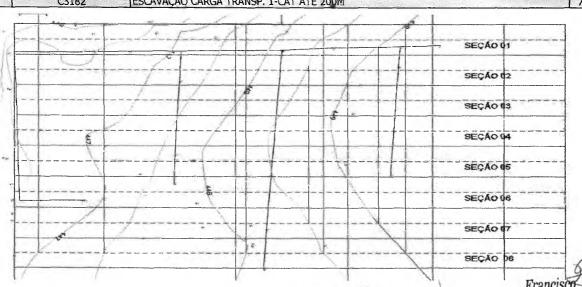
FLS M. C. SO COMASSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

1.0			SER	VICOS PRELIMINA	RES	F 32 35 55 5		19.5
1.1	C1937	PLACAS PADRAO D	DE OBRA				10,00	М
			ALTURA	COMPRIMENTO				
	área i	da Placa	2,50	x 4,00	= 10,00	M2_		
				TOTAL	10,00	M2		
1.2	C2316	TAPUME DE CHAP	A DE MADEIRA	COMPENSADA E= 6m	nm C/ABERTURA E	PORTAO	138,60	M
				COMP.	X ALTURA			
	F	RENTE DO TERRENO		63,00	2,20	M2		
				TOTAL	138,60	M2		
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PRO	VISORIAS DE I	UZ , FORÇA, TELEFOI	NE E LÓGICA		1,00	U
L.4	93214	EXECUÇÃO DE RES	SERVATÓRIO EL	EVADO DE ÁGUA (10	000 LITROS) EM CA	NTEIRO DE OBRA,	1,00	Ū
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PRO	VISORIAS DE	AGUA	Annaha yayan karif	Section of the sectio	1,00	U
L.6	93212	EXECUÇÃO DE SAM	VITÁRIO E VES	TIÁRIO EM CANTEIRO	DE OBRA EM CHA	APA DE MADEIRA	2,52	M
.7	93207	EXECUÇÃO DE ESC	RITÓRIO EM C	anteiro de <mark>ob</mark> ra e	M CHAPA DE MAD	EIRA COMPENSADA,	20,00	М
1.8	93584			ITEIRO DE OBRA EM	CHAPA DE MADEI	RA COMPENSADA,	20,00	M.
1.9	C1630	Locação da obr	A - EXECUÇÃO	DE GABARITO			2928,28	M.
inn		To (00)						
AKEA	LDE CONSTRUÇ	ÃO (CONFORME PROJE	TO DE ARQUITE		= 2.201,61	<u>M2</u>		
				TOTAL	2201,61	M2		
.10	C3232	RECONFORMAÇÃO	/PATROLAGEM	DA PLATAFORMA		Salaten in the Ani	5670,00	M
			LARGURA	COMPRIMENTO				
	àrea do	O TERRENO	63,00	x <u>90,00</u>	= 5.670,00	M2		
				WARRANT A. C.	5670,00	M2		
				TOTAL	367.0,00	114		
2.0			MOVIMENTO	DE TERRAS PARA				
	94319	ATERRO MANUAL			FUNDAÇÕES		412,00	M
21	94319 RRO DOS BALDRA			DE TERRAS PARA	FUNDAÇÕES	ÇAO MECANIZADA.	412,00	M
ATER	RRO DOS BALDRA	AMES	DF. VALAS COM	DE TERRAS PARA	FUNDAÇÕES		412,00	М
ATER	RRO DOS BALDRA		DF. VALAS COM	DE TERRAS PARA	FUNDAÇÕES	ÇAO MECANIZADA.	412,00	M

2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	270,81	M3
2.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	434,63	M2
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	637,62	МЗ
2.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	7457,17	МЗ



Germana Maria Brito R Alencar Secretaria de Educação Portaria Nº 0107011 2021 - GP



FLE IN 433 DE CHATAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

MEMORIA DE CALCULO

SEÇÃO 09

MAPA DE SEÇÕES PARA CÁLCULO DE

SECÃO 01	CORTE	LARGURA	ATERRO	LARGURA	V. CORTE	V. ATERRO	мэ
·	101,91	7,00	16 ,4 4	7,00	713,37	115,08	М3
SEÇÃO 02	145,16	7,00	7 ,4 8	7,00	1016,12	52,36	М3
	115,78	7,00	9,94	7,00	810,46	69,58	М3
	123,06	7,00	3,17	7,00	861,42	22,19	М3
	124,97	7,00	4,38	7,00	874,79	30,66	М3
	101,91	7,00	16,44	7,00	713,37	115,08	МЗ
	119,48	7,00	2,55	7,00	836,36	17,85	МЗ
	116,76	7,00	3,14	7,00	817,32	21,98	М3
	116,28	7,00	0,25	7,00	813,96	1,75	M3

7457,17 446,53

VOLUME DE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE,

TOTAL 7457,17 M3

3.0	CONTROL OF THE PROPERTY OF THE			FUND	AÇOES	light Said			
3.1			CONCRE	TO ARMAD	O PARA FU	NDAÇO	ES .		
3.1.1	96619						DROAMENTO OU SAPATAS,	134,00	M2
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, N	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA						
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						KG
3.1.4	C0216	ARMADURA CA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 À 10,0mm						
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-	50A MÉDIA D= 6	,3 A 10,0m	m		170 (2006)	576,45	KG
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-	50A GROSSA D=	12,5 A 25,0)mm			902,36	KG
3.1.7	C0215	ARMADURA CA-	50A GROSSA D=	12,5 A 25,0)mm	_ 1 - 7		15,55	KG
3.1.8	C0217		60 FINA D=3,40					789,82	KG
3.1.9	96558	CONCRETAGEM	DE SAPATAS, FO	K 30 MPA,	COM USO I	DE BOM	BA LIANÇAMENTO,	59,57	МЗ
3.1.10	CP001	ESTACA BROCA	DE CONCRETO,	DIÄMETRO	DE 20 CM,	ESCAV,	AÇAO MANUAL COM TRADO	357,00	M
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PROF		COM	1PRIMENTO		
		BLOCO A	21,00	x	3,5	=	73,5		
		BLOCO B	8,00	x	3,5	=	28		
		BLOCO C	1,00	x	3,5		3,5		
		BLOCO D	10,00	x	3,5		35		
		BLOCO E1	18,00	X	3,5		63		
		BLOCO E2	18,00	X	3,5		63		
		BLOCO F	26,00	Х	3,5		91		
				3	OTAL		357,00 M		

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PROF.	COMP	RIMENTO	
BLOCO A	0,00	X	3,5 =	0	
				0	
BLOCO B	0,00	x	3,5 =		Sol
				10,5	Francisco Berto Vitorino
BLOCO C	3,00	×	3,5 =		ENGENHEIRO CIVIL
				42	CREA-PB 1612603 0 68
BLOCO D	12,00	x	3,5 =		

Germana María Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portana Nº 0107011/2021 - GP



THE THE MENTINGER OF CHAPTER TO BE THE THE MENTINGER OF THE THE THE MENTINGER OF THE THE MENTINGER OF THE THE MENTINGER OF THE MENTINGER OF THE THE MENTINGER OF THE MENTINGER

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

	MEMOR	IA DE	CALCULO		7.5	Carrier Times (All	
					0		
BLOCO E1	0,00	x	3,5 =				
					0		
BLOCO E2	0,00	×	3,5 =				
BLOCO F	0,00	x	3,5 =	52,50	0 M		

3.1.12	CP003		DE CONCRETO, D RAMENTE ARMADA			AÇÃO MANUAL COM TRADO 1.	227,50 M
•		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PROF.	CON	MPRIMENTO	
		BLOCO A	8,00	x	3,5 =	28	
		BLOCO B	13,00	X	3,5 =	45,5	
		BLOCO C	0,00	x	3,5 =	0	
		BLOCO D	0,00	X	3,5 =	0	
		BLOCO E1	15,00	×	3,5 =	52,5	
		BLOCO E2	15,00	x	3,5 =	52,5	
		BLOCO F	14,00	x	3,5 =	49	
				тот	AL	227.50 M	

3.1.13	CP004		DE CONCRETO, DI RAMENTE ARMADA	TOTAL STREET,	IN THE WAY THE THE THE PARTY OF THE PARTY.	CAVAÇÃO MANUAL CON ,0MM.	1 TRADO	168,00 M
		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PROF		COMPRIMENTO		
		BLOCO A	0,00	x	3,5 =	0		
		BLOCO B	3,00	x	3,5 =	10,5		
		BLOCO C	19,00	x	3,5 =	66,5		
		BLOCO D	8,00	x	3,5 =	28		
		BLOCO E1	8,00	X	3,5 =	28		
		BLOCO E2	8,00	x	3,5 =	28		
		BLOCO F	2,00	x	3,5 =	7		
					OTAL	168,00 M		

3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	911,62	M2
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	0,18	KG
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	1565,82	KG
3.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	95,18	KG
3.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	166,73	KG
3.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	824,45	KG
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA IDANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	51,49	МЗ
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA		
3.3.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	6,00	M2

Germana Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Ponare N° 0107011.2021 - SP





FLS M. 435

COMASSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

Menopelatic	E 27 6 2000 797 797	MEMORIA DE CALCULO		
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	199,96	KG
3.3.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA IDANÇAMENTO,	7,50	М3
3.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	231,12	KG
4.0		SUPERESTRUTURA	Some, and	
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	999,60	MZ
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D≃ 6,3 A 10,0mm	0,18	KC
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1595,82	KG
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	695,91	K€
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	103,36	KG
4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	89,09	KC
4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	848,55	KG
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM	55,99	M:
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	768,78	M2
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	1522,64	KG
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	2515,91	KC
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	34,91	KO
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	1023,73	K
4.2.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	42,43	M2
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	make de Vil	
4.3.1	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	1210.17	MZ

 ÁREA
 ÁREA

 ÁREA CONFORME PROJETO DE FORRO
 1210,17
 M3

 TOTAL
 1210,17
 M3

4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 6,14 M3

VERGAS COMRIMENTO LARGURA ALTURA VOLUME $614,20 \times 0,10 \times 0,10 = 6,14 \times 0$ TOTAL 6,14 M3

4.5		PASSARELAS		
		OBS: NO LEVANTAMENTO JÁ INCLUI A LAJE		
4.5.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÖRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA	164,36	M2
4.5.2	C 0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	49,20	KG
4.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	168,50	KG
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	159,00	KG

Germana Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portana Nº 0107011,2021 - GP



TREETITURA MUNICIPAL DE CHATOICE FLS Nº.

COMSSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

			MEMOR	IA DE	CALCULO				
.5.5	103672		DE PILARES, FO			e Bomba - Lançai	MENTO,	14,32	M3
.5.6	CP001	ESTACA BROCA DESCRIÇÃO	DE CONCRETO, QUANTIDAD			CAVAÇÃO MANUA REPETIÇÕES	L COM TRADO COMP.	114,00	M
		DESCRIÇÃO	QUANTIDAD	E PROF.					
		M1	4,00	x	3 x	7	84		
		M2 M3	4,00 6,00	X X	3 x 3 x	1 1	12 18		
						TOTAL	114,00	M	
5.1	coooc	leopocó pr ér	MENTO TIPO VE	ELEMENTOS		ADO CIMENTO E	ADEIA TRACO 1.2	27.43	847
	C0806 PESCRIÇÃO	ICOBOGO DE CI	COMP.	ALTUF	AS	REPETIÇÕES	AREIA TRAÇO 1:3 COMP.	27,12	M2
	ÁTIO DE SERVIÇO IMPENAS DE BLOCOS A	A F D	8,40 2,00	X X	1,8 x 1,2 x	1 5	15,12 12		
_			2,00	^	-7- ^	TOTAL	27,12	M	
5.2				ALVENARIA D					
.2.1	C0073 93202	ALVENARIA DE	TIJOLO CERAMI	CO FURADO	(9x19x19)cm	C/ARGAMASSA MI	STA DE CAL CIÇO. AF 03/2016	2088,81 676,70	M2 M
.2.3	C4070		GRANITO CINZA	E=2cm	Constitution of the	COM TEORER MA	CIÇO, AI USIZUIS	47,41	M2
6.1	<u> </u>		<u>, ng katig skuiski</u>	PORTAS DE			Part of the second second		
.1.1	90843	KIT DE PORTA	DE MADEIRA PA	RA PINTURA,	SEMI-OCA (L	EVE OU MEDIA), I QUANTIDADE	PADRAO MÉDIO,	17,00	Ū١
	PORTAS PM1 - AUDI		DE ARQUITURA ÓRIO, SALAS DE			17.00	UN		
5.1.2	PORTAS PM1 - AUDI 90843	TÓRIO, LABORATO	ÓRIO, ŠALAS DE	T	SEMI-OCA (L	17,00	UN UN PADRÃO MEDIO,	7,00	UN
5.1.2	90843	TÓRIO, LABORATO	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA	T			UN	7,00	UN
.1.2	90843 QUANTIDADE CON	TÓRIO, LABORATO	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA	T		17,00 EVE OU MEDIA), I	UN	7,00[UN
5.1.2	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA,	T		17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE	PADRAO MEDIO,	7,00[UN
3.1.2 T	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA,	RA PINTURA,		17,00 EVE OU MEDIA), I QUANTIDADE 7,00	UN	7,00	UN
	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA,	RA PINTURA,	SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00	UN PADRAO MEDIO, UN UN		
5.1.2	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA	ÓRIO, SALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA	RA PINTURA,	SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MEDIA), I QUANTIDADE 7,00	UN PADRAO MEDIO, UN UN	7,00 8,00	
	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA	ÓRIO, SALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA	RA PINTURA, TO	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00	UN PADRAO MEDIO, UN UN PADRAO MEDIO,		
	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I	ÓRIO, SALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA	RA PINTURA, TO	SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00	UN PADRAO MEDIO, UN UN PADRAO MEDIO,		
	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS	TO T	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN		UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E	ÓRIO, ŠALAS DE DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS	TO T	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 SADA PARA BANHE	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN	8,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I DS PNE (ADM.) E E PM4- PORTA DI FORME PROJETO I	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA	TO T	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 SADA PARA BANHE	UN UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN UN EIRO REVESTIDA	8,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA	TO TO THE PART OF THE PART PINTURA,	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 8,00 SADA PARA BANHE QUANTIDADE 16,00	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN	8,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008 QUANTIDADE CON PM4 - BOXES DO	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E [PM4- PORTA DI OS BANHEIROS E V	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA DE ARQUITURA VESTIÁRIOS	TO TO THE PART OF THE PART OF MADE	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L DTAL ERA COMPENS	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 SADA PARA BANHE QUANTIDADE 16,00 16,00	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN EIRO REVESTIDA UN UN	8,00 16,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E [PM4- PORTA DI OS BANHEIROS E V	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA DE ARQUITURA VESTIÁRIOS	TO TO THE PART OF THE PART OF MADE	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L DTAL ERA COMPENS	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 SADA PARA BANHE QUANTIDADE 16,00	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN EIRO REVESTIDA UN UN	8,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008 QUANTIDADE CON PM4 - BOXES DO	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E [PM4- PORTA DI OS BANHEIROS E V	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA DE ARQUITURA VESTIÁRIOS	TO TO THE PART OF THE PART OF MADE	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L DTAL ERA COMPENS	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 SADA PARA BANHE 16,00 16,00 SADA PARA BANHE	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN EIRO REVESTIDA UN UN	8,00 16,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008 QUANTIDADE CON PM4 - BOXES DO CP009	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E PM4- PORTA DI FORME PROJETO I OS BANHEIROS E V PM5- PORTA DI	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA DE ARQUITURA VESTIÁRIOS E ABRIR EM CHA	TO TO THE PART OF THE PART OF MADE	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L DTAL ERA COMPENS	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 8,00 6ADA PARA BANHE 16,00 16,00 16,00 QUANTIDADE	UN UN PADRAO MEDIO, UN UN UN EIRO REVESTIDA UN UN UN	8,00 16,00	UN
5.1.3	90843 QUANTIDADE CON PORTAS PM2 - AL DIRETORIA, SALA COZ 90843 QUANTIDADE CON PM3 - SANITÁRIO CP008 QUANTIDADE CON PM4 - BOXES DO CP009	KIT DE PORTA FORME PROJETO I MOXARIFADO, CO DE PROFESSORES INHA E DESPENSA KIT DE PORTA FORME PROJETO I OS PNE (ADM.) E E [PM4- PORTA DI OS BANHEIROS E V	DE MADEIRA PA DE ARQUITURA ORDENAÇÃO, , SECRETARIA, DE MADEIRA PA DE ARQUITURA NTRADA DOS E ABRIR EM CHA DE ARQUITURA VESTIÁRIOS E ABRIR EM CHA	TO T	SEMI-OCA (L DTAL SEMI-OCA (L DTAL ERA COMPENS	17,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 7,00 7,00 7,00 EVE OU MÉDIA), I QUANTIDADE 8,00 8,00 8,00 6ADA PARA BANHE QUANTIDADE 16,00 16,00 16,00 QUANTIDADE 6,00	UN PADRAO MEDIO, UN PADRAO MEDIO, UN UN EIRO REVESTIDA UN UN	8,00 16,00	UN

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portana Nº 0107011-2021 - GP



FLS M. S. CHATOKE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

MEMORIA DE CALCULO

QUANTIDADE

QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITURA

PM6 - BOXES DOS SANITÁRIOS PNE

1,00 UN **TOTAL** 1,00 UN

6.2 FERRAGENS E ACESSORIOS
6.2.1 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 14,00 UN
OUANTIDADE

QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITURA PM3 - SANITÁRIOS PNE (ADM.) E ENTRADA DOS PM5 - BOXES DOS SANITÁRIOS PNE

8,00 UN 6,00 UN TOTAL 14,00 UN

6.2.2 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | 22,00 UN QUANTIDADE

QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITURA PM4 - BOXES DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS PM5 - BOXES DOS SANITÁRIOS PNE

16,00 UN 6,00 UN TOTAL 22,00 UN

6.2.3 C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE 10,40 M2

QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITURA PORTAS PM1 - AUDITÓRIO, BIBLIOTECA, LABORATÓRIO, PM3 - SANITÁRIOS PNE (ADM.) E ENTRADA DOS

18,00 UN 8,00 UN

QUANTIDADE

TOTAL DE PORTAS 26,00
LARGURA DA CHAPA 0,80
ALTURA DA CHAPA 0,50
TOTAL 10,40 M2

6.3 PORTAS DE ALUMINIO

6.3.1 91341 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM 7,35 | M2

QUANTIDADE LARGURA ALTURA AREA
PA1 - ARMÁRIO EXTERNO, BANHO , DML 5 x 0,7 x 2,10 = 7,35 M
TOTAL 7,35

QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITURA

6.3.2 91341 PORTA EM ALUM	INIO DE ABRIR TIPO VENEZIA	NA COM GL	JARNICÃO, FIX	ACAO C	OM	3,36	M2
	QUANTIDADE LARGUR	Ą	ALTURA		AREA		
PA2 - ÁREA DE SERVIÇO E	2 x	0,8 x	2,10	=	3.36	M2	
			TOTAL	- 1	3,36	M2	
QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUI	TURA	_					

6.3.3 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM 3,36 M2

QUANTIDADE LARGURA ALTURA AREA

PA3- ÁREA DE SERVIÇO E COZINHA

2 x 0,8 x

2,10 TOTAL 2 24 N

3.36

M2

M2

QUANTIDADE CONFORME PROJETO DE ARQUITURA

Germano Maria Brito R/ Alencar Secretaria de Educação Portana N° 0107011.2021 - GP

FLE M. CM.

COMASSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

(A. 197		Commence of the second	MEMORT	A DE CALCL	IN A	100 March 1997 1997 1997 1997 1997 1997 1997 199	
6.3.4	10499	VIDRO MARTELA		O. 4 MM - SEM COLO			3,82 M2
			QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	AREA	
	PA2 - ÁREA DI			2 x 0,74	,	= 1,27	M2
	PA3- ÁREA DE SER	VIÇO E COZINHA	2	1 x 0,74		= 2,55	M2
CHART	TO A DE CONTODAT :				TOTAL	3,82	M2
QUAN I	TDADE CONFORME	KOJETO DE ARQUI	TURA				
6.4				NELAS DE ALUMINI			
6.4.1	94569					RAGENS. EXCLUSIVE	4,05 M2
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Area (m²)		IENTES
JA-1	90 x 50	0,9	0,5	9	4,05	Banho, cozinha	, despensa, DML,
				TOTAL	4,05	MZ	
6.4.2	94569	JANELA DE ALUN	IIXAM OQIT OINI	M-AR, COM VIDROS.	BATENTE E FERR	AGENS. EXCLUSIVE	3,85 M2
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Area (m²)		ENTES
JA-2	175 x 55	1,75	0,55	4	3,85	Sanitários feminin	e masculino (bloco
					54		
4				TOTAL	3,85	M2	
						// 1.5 -	
6.4.3	94569	JANELA DE ALUN		M-AR, COM VIDROS,		AGENS. EXCLUSIVE	7,70 M2
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Área (m²)		ENTES
JA-3	200 x 55		0,55	<u> </u>	7.70		<u>ios femininos (blocos</u>
	<u> </u>			TOTAL	7,70	M2	
6.4.4	94570	HANELA DE ALLIN	INIO DE CORRER	COM 2 FOLHAS DA	PA VIDROS COM	VIDROS, BATENTE,	8,47 M2
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Area (m²)		ENTES
JA-4	220 x 55	2,2	0,55	7	8,47		tiários masculinos
				TOTAL	8,47	M2	
6.4.5	94569			M-AR, COM VIDROS,	BATENTE E FERR	AGENS, EXCLUSIVE	7,00 M2
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Área (m²)		ENTES
JA-5	140 x 100	1,4	11	5 TOTAL	7,00 7,00	Almoxarifado, coc	rdenação, direção e
L	1			IUIAL	7,00	PIZ	
6.4.6	94569	JANELA DE ALUN	INIO TIPO MAXII	M-AR, COM VIDROS.	BATENTE E FERR	AGENS. EXCLUSIVE	10.35 M2
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Área (m²)		ENTES
JA-6	345 x 100	3,45	1	3	10,35_		rdenação, direção e
L	L			TOTAL	10,35	M2	
C 4 7	94569	TANCES DE ALGI	ATNICO TEDO MAVE	AD COM LEDDOC	DATERNET F FEDD	ACTNO CYCLLICTUE	77 00 NO
6.4.7 REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	OUANT.	Area (m²)	AGENS. EXCLUSIVE	<u> 77,00 M2</u> ENTES
JA-7	200 x 110	12 (111)	1,1	35	77,00		iditório, biblioteca,
3,7,7	200 X 210			TOTAL	77,00	M2	dicorio, biblioteca,
6.4.8	94570			 _		VIDROS, BATENTE,	
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Area (m²)		ENTES
JA-8	90 x 100	0,9	_ 11	2	1,80		agem/ lavagem
Ь				TOTAL	1,80	M2	
							
649	C1516	JANELA DE ALLIA	MINIO TIDO VENE	ZIANA			1 264 M2
6.4.9 REF.	C1516 Dimensões (cm)		INIO, TIPO VENE			ΔMR	2,64 M2
6.4.9 REF. JA-9	C1516 Dimensões (cm) 110 x 120	JANELA DE ALUN Larqura (m) 1,1	MINIO, TIPO VENE Altura(m) 1,2	ZIANA QUANT. 2	Årea (m²)		2,64 M2 ENTES zinha
REF.	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	QUANT.			ENTES
REF. JA-9	Dimensões (cm) 110 x 120	Largura (m) 1,1	Altura(m) 1,2	QUANT. 2 TOTAL	Årea (m²) 2,64 2,64	M2 Co.	ENTES zinha
REF. JA-9	Dimensões (cm) 110 x 120 94570	Largura (m) 1,1 JANELA DE ALUN	Altura(m) 1,2 1INIO DE CORRE	QUANT. 2 TOTAL COM 2 FOLHAS PA	Årea (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM	M2 VIDROS, BATENTE,	ENTES zinha 2,10 M2
REF. JA-9 6.4.10 REF.	Dimensões (cm) 110 x 120 94570 Dimensões (cm)	JANELA DE ALUN Largura (m)	Altura(m) 1,2	QUANT. 2 TOTAL	Area (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM Area (m²)	VIDROS, BATENTE, AMB	ENTES zinha 2,10 M2 ENTES
REF. JA-9	Dimensões (cm) 110 x 120 94570	Largura (m) 1,1 JANELA DE ALUN	Altura(m) 1,2 1INIO DE CORRE	QUANT. 2 TOTAL COM 2 FOLHAS PA QUANT. 1	Area (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM Area (m²) 2,10	VIDROS, BATENTE, AMB:	ENTES zinha 2,10 M2
REF. JA-9 6.4.10 REF.	Dimensões (cm) 110 x 120 94570 Dimensões (cm)	JANELA DE ALUN Largura (m)	Altura(m) 1,2 1INIO DE CORRE	QUANT. 2 TOTAL COM 2 FOLHAS PA	Area (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM Area (m²)	VIDROS, BATENTE, AMB	ENTES zinha 2,10 M2 ENTES
REF. JA-9 6.4.10 REF. JA-10	Dimensões (cm) 110 x 120 94570 Dimensões (cm) 210 x 100	JANELA DE ALUN Largura (m) 2,1	Altura(m) 1,2 INIO DE CORREF Altura(m) 1	QUANT. 2 TOTAL COM 2 FOLHAS PA QUANT. 1 TOTAL	Area (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM Area (m²) 2,10 2,10	VIDROS, BATENTE, AMB: Co	ENTES zinha 2,10 MZ ENTES zinha
REF. JA-9 6.4.10 REF. JA-10	94570 Dimensões (cm) 110 x 120 94570 Dimensões (cm) 210 x 100	JANELA DE ALUN Largura (m) 2,1	Altura(m) 1,2 AINIO DE CORREF Altura(m) 1	QUANT. 2 TOTAL COM 2 FOLHAS PA QUANT. 1 TOTAL	Area (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM Area (m²) 2,10 2,10 RA VIDROS, COM	VIDROS, BATENTE, AMB: Co M2 VIDROS, BATENTE,	ENTES zinha 2,10 M2 ENTES zinha 207,90 M2
REF. JA-9 6.4.10 REF. JA-10	Dimensões (cm) 110 x 120 94570 Dimensões (cm) 210 x 100	JANELA DE ALUN Largura (m) 2,1	Altura(m) 1,2 INIO DE CORREF Altura(m) 1	QUANT. 2 TOTAL COM 2 FOLHAS PA QUANT. 1 TOTAL	Area (m²) 2,64 2,64 RA VIDROS, COM Area (m²) 2,10 2,10	VIDROS, BATENTE, AMB Co M2 VIDROS, BATENTE, AMB	ENTES zinha 2,10 M2 ENTES zinha





PREFEITURA DO CRATO

ESTADO DO CEARA PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

							Constitution of the second	
	94569	TRANSLA DE ALL		IA DE CALCU		ACENIC EVOL	HCD/F	4 6-1
12	Dimensões (cm)			IM-AR, COM VIDROS,	7	AGENS, EXCI		1,87
12		Largura (m)	Altura(m)	QUANT.	Area (m²)	 	AMBIENTES	
12	85 x 100 + 85 x 120	0,85	1,2	- 1	1,02		Secretaria	
		0,85	<u> </u>		0,85			
	L			TOTAL	1,87	M2		
13	37525 - I	TELA DI ASTICA	TECIDA LISTRAI	DA BRANCA E LARANJA	TIPO CHARDA	CORPO EM		6,201
10	Dimensões (cm)	Largura (m)	Altura(m)	TOUANT.	Área (m²)	T T	TELESCOLIN COLLEGE COLLEGE	0,201
	90 x 50	0,9	0,5	4	1,80	 		
	90 x 100	0,9	1 1	- }	0,90	-}		
)	210 x 100	2,1	\ \ \\		2,10	+		
		~~~~	∤ 	$ \frac{1}{2}$				
	110 x 120	1,1	1,2	AREA TOTAL	2,64 7,44	+		
	COMPRIMENTO = 7,44	/ LARGURA (1.20)	= 6.20	ARLA TOTAL	17,44		 -	
	2011/12/12/10 7/11/	1	- 0,20	TOTAL	6,20	М		
5 .1*** =	CP005 Dimensões (cm) 205 x 180	PT1 - PORTÃO Largura (m) 2,05		,80M, EM GRADIL MET QUANT.			ONFORME AMBIENTES Acesso de pede	
	203 X 100	2,03	1 17'0		[7,38		acesso de pede	sues
	<u> </u>			TOTAL	7,38	M2_		
-		Taga						= = = =
.2	91341			TIPO VENEZIANA CON		XAÇAO COM	a in the order of the plants	3,24
	180 x 180	1.8	1,8	1 11	3,24	1	lixo	
	<u> </u>			TOTAL	3,24	M2		
,3	91341	PORTA EM ALU		TIPO VENEZIANA CON		XAÇÃO COM		3,60
	100 x 180	1	1,8	1 12	3,60		Gás _	
				TOTAL	3,60	M2		
.4	CP006	PT4 - PORTÃO	DE ABRIR 1,20X1	,80M, EM GRADIL MET	TÁLICO BELGO OL	J SIMILAR, CO	ONFORME	2,16
	120 x 180	1,2	1,8	1	2,16		Pátio de servi	ço
	1							
	1							
		1	1-1	TOTAL	2,16	M2		
								
.5	CP007	PT5 - PORTAO	DE CORRER 3X1,8	80M, EM GRADIL META	ALICO BELGO OU	SIMILAR, CO	NEORME	5,40
.5	CP007 300 x 180	PT5 - PORTAO 3	DE CORRER 3X1,8	80M, EM GRADIL META	5,40	SIMILAR, CO	NEORME Acesso de serv	
.5						SIMILAR, CO M2		
_				TOTAL	5,40			
6	300 x 180	3	1 1,8	TOTAL GRADIL METALICO	5,40 5,40	M2	Acesso de serv	rico
6		3	1 1,8	TOTAL	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA	M2 M FIXADORE	Acesso de serv	
6	300 x 180 C4729	3 CERCA/GRADIL	1 1,8	TOTAL GRADIL METALICO	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT	M2 M FIXADORE	Acesso de serv	rico
6	300 x 180	3 CERCA/GRADIL	1 1,8	TOTAL GRADIL METALICO 3M, MALHA 5 X 20CM	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25	M2 DM FIXADORE	Acesso de serv	rico
6	300 x 180 C4729	3 CERCA/GRADIL	1 1,8	TOTAL GRADIL METALICO	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT	M2 M FIXADORE	Acesso de serv	rico
6.1	300 x 180 C4729	3 CERCA/GRADIL	1 1,8	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25	M2 DM FIXADORE	Acesso de serv	rico
6 5.1 7	300 x 180 C4729 GRADIL METÁLICO - 0:	3 CERCA/GRADIL	1,8 NYLOFOR H=2,0	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25 81,25	M2 DM FIXADORE O M	Acesso de serv	81,25
6 5.1 7	300 x 180 C4729	3 CERCA/GRADIL	1,8 NYLOFOR H=2,0	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25 81,25	M2 M2 DM FIXADORE O M	Acesso de serv	81,25 88,00
6 5.1	300 x 180 C4729 GRADIL METÁLICO - 0:	CERCA/GRADIL	NYLOFOR H=2,0	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO LARGURA	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA	Acesso de serv	81,25 8,00
6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 0: C4835	CERCA/GRADIL	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO LARGURA 0,4	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA	Acesso de servicios de Servicio	81,25 81,25 8,00 EA 0,96
6 5.1	300 x 180 C4729 GRADIL METÁLICO - 0:	CERCA/GRADIL CERCA/GRADIL ESPELHO CRIS VESTIÁRIO MA: VESTIÁRIO FEN	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0,0	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8	Acesso de servicios de Servicio	81,25 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00
.6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 0: C4835	CERCA/GRADIL	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO LARGURA 0,4	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CC COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8	Acesso de servicios de Servicio	81,25 81,25 8,00 EA 0,96
.6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 0: C4835	CERCA/GRADIL CERCA/GRADIL ESPELHO CRIS VESTIÁRIO MA: VESTIÁRIO FEN	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8	Acesso de servicios de Servicio	81,25 8,00 =A 0,96 0,96 1,28
.6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 01 C4835 BLOCO F	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIARIO MAI VESTIARIO FEN MASCULINO MASCULINO	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0,0 0,0	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8	Acesso de servicios de Servicio	81,25 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28
.6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 01 C4835 BLOCO F BLOCO E1	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIARIO MAI VESTIARIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0,0 0,0 0,0 0,0	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8	Acesso de servicios de Servicio	81,25 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28
.6 6.1 .7	C4729 GRADIL METÁLICO - 01 C4835 BLOCO F	CERCA/GRADIL SEPELHO CRISTATIO MAYOUSTIARIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO MASCULINO MASCULINO	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA + SCULINO MININO	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8 8	Acesso de servicios de servicio	81,25 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28 1,28
.6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 01 C4835 BLOCO F BLOCO E1 BLOCO E2	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIÁRIO MAS VESTIÁRIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO PNE	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA SCULINO MININO	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8 8	Acesso de servicios de Servicio	81,25 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28 1,28 0,32
.6 5.1	C4729 GRADIL METÁLICO - 0: C4835 BLOCO F BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO A	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIÁRIO MAS VESTIÁRIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO PNE	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA SCULINO MININO	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8 8 8 8	Acesso de servicios de servicio	81,25 8,00 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28 1,28 0,32 0,32 0,32
6 1	C4729 GRADIL METÁLICO - 01 C4835 BLOCO F BLOCO E1 BLOCO E2	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIÁRIO MAS VESTIÁRIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO PNE	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA SCULINO MININO	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Acesso de servicios de servicio	81,25 8,00 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28 1,28 0,32 0,32 0,32 0,32
6 .1	C4729 GRADIL METÁLICO - 0: C4835 BLOCO F BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO A	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIÁRIO MAS VESTIÁRIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO PNE	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA SCULINO MININO	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Acesso de servicios de servicio	81,25 8,00 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28 1,28 0,32 0,32 0,32
	C4729 GRADIL METÁLICO - 0: C4835 BLOCO F BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO A	CERCA/GRADIL SEPELHO CRIST VESTIÁRIO MAS VESTIÁRIO FEN MASCULINO MASCULINO MASCULINO PNE	NYLOFOR H=2,0 TAL, ESPESSURA SCULINO MININO	TOTAL GRADIL METALICO BM, MALHA 5 X 20CM TOTAL VIDROS 4MM, COM PARAFUSO: LARGURA 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,4 0,	5,40 5,40 5,40 - FIO 4,30MM, CA COMPRIMENT 81,25 81,25 S DE FIXAÇÃO, S ALTURA 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	M2 DM FIXADORE O M EM MOLDURA QUA 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Acesso de servicios de servicio	81,25 8,00 EA 0,96 0,96 1,28 1,28 1,28 1,28 0,32 0,32 0,32 0,32

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Ponana Nº 0107011-2021 - GP



COMSSÃO DE LIC TAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE.

TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

1 1007/5 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA. TIPO FUNK, COM LIGAÇÃES SOLDADAS, INCLUSOS 32900,00 K		and the group of the second	English s	MEMÓRIA	DE CAL	CULO	15.00		
PORTAS PM1 - AUDITÓRIO, 1	72 [C2680	IVISOR COM VIDE	O TEMPERADO E	6mm F MOLDI	IRA DE N	MADETRA		3 961
PORTAS PM1 - AUDITÓRICO, 18 × 0,2 × 1,10 = 3,36 M2 3,96 M2 SISTEMAS DE GOBERTURA CESCRIÇÃO BLOCO A 4.660 KG BLOCO B 3.110 KG BLOCO B 3.100 KG BLOCO B 4.100			TILOUN CONT VIEW			MULDET		AREA	3,501 .
1 100775 ESTRIPTURA TRELICADA DE COBERTURA 110 100775 ESTRIPTURA TRELICADA DE CORRETURA 110		PORTAS PM1 -	AUDITÓRIO,		x	0,2 x			
1 100775 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA. TIPO FIJIK. COM LIGAÇÃES SOLDADAS. INCLUSOS 32990,00 K	1					_	TOTAL	3,96	M2
1 100775 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA. TIPO FIJIK. COM LIGAÇÃES SOLDADAS. INCLUSOS 32990,00 K	DELECCIONES ATTACK			CICIL	MAG NE COR				
DESCRIÇÃO PISO RG	1	100775	IESTRUTURA TRE					DADAS, INCLUSOS	32900 001
BLCCC D BLCCC									
SLOCO C 3.1.10 KG	BL	OCO Á			4.600	KG			
BLOCO E1 BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO E3 E1 DESCRIÇÃO BLOCO B BLOCO C BLOCO C BLOCO C BLOCO C BLOCO C BLOCO E2 BLOCO E2 BLOCO E2 BLOCO E2 BLOCO E2 BLOCO E3 BLOCO E3 BLOCO E3 BLOCO E4 BLOCO E4 BLOCO E4 BLOCO E4 BLOCO E5 BLOCO E5 BLOCO E7 BLO					3.110				
BLOCO E1 BLOCO F BLOCO A BLOCO A BLOCO A BLOCO A BLOCO A BLOCO A BLOCO B BLOCO C BLOCO D BLOCO C BLOCO D BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO E3 BLOCO E3 BLOCO E3 BLOCO E4 BLOCO E4 BLOCO E5 BLOCO E5 BLOCO E7 BL		•							
BLOCO E2 BLOCO F Society Societ									
State Stat									
TOTAL 32.900 KG									
DESCRIÇÃO AREA BLOCO B BLOCO B 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO D 353,96 = BLOCO E 475,2 = 4				TOTAL					
DESCRIÇÃO AREA BLOCO B BLOCO B 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO D 353,96 = BLOCO E 475,2 = 4	====								
BLOCO A 227,23 = BLOCO B 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO D 353,96 = BLOCO D 353,96 = BLOCO E1 475,2 = BLOCO E1 475,2 = BLOCO F 475,2 = BLOCO F 475,2 = DLOCO	7.2	94442		OM TELHA CERAMIC		, TIPO F	ROMANA, COM A	TE 2 AGUAS,	2621,73
BLOCO B BLOCO C 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO C 291,87 = BLOCO D 353,96 = BLOCO E1 475,2 = BLOCO F2 475,2						=			
BLOCO C 291,87 =									
BLOCO E1 BLOCO E2 BLOCO F2 BLOCO F2 BLOCO F3 BLOCO F475,2 = BLOCO			BLOCO C		291,87	=			
BLOCO E 2						=			
BLOCO F PASSARELA DE 21,2 31,2 31,2 31,2 31,2 31,2 31,2 31,2									
PASSARELA DE TOTAL 2621,73 M2 CUMEEIRA PARA TELHA CERÀMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, 209,72 I P. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.									
TOTAL 2621,73 M2 3						=			
			I ASSANCEA DE	TOTAL		M2			
CALHA PARA PASSARELAS ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS, PINTURA 68,00 M									
DESCRIÇÃO PASSARELAS 34 2,00 68 M 7.5 C1353 ESTRUTURA METÂLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES DESCRIÇÃO PASSARELAS 163,28 TOTAL 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÂLICA KG DESCRIÇÃO ÂREA 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÂLICA KG DESCRIÇÃO ÂREA 163,28 14,8 2,417 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHÁ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	7.3	94221	CUMEEIRA PARA	TELHA CERAMICA	EMBOÇADA CO	M ARGA	MASSA TRAÇO I	:2:9 (CIMENTO,	209,72
DESCRIÇÃO PASSARELAS 34 2,00 68 M 7.5 C1353 ESTRUTURA METÂLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES DESCRIÇÃO PASSARELAS 163,28 TOTAL 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÂLICA KG DESCRIÇÃO ÂREA 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÂLICA KG DESCRIÇÃO ÂREA 163,28 14,8 2,417 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHÁ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	7.4	C1352	IESTRUTURA MET	ALICA EM TUBO DI	F ACO 150mm	INCLUS	PINTURA		68.00
TOTAL 68,00 M 7.5 C1353 ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES DESCRIÇÃO AREA 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG 2416,54 K DESCRIÇÃO ÁREA PESO/M2 PESO TOTAL 163,28 14,8 2.417 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 37,92 CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO			QUANTIDADES		COMPRIMEN	OTV			
C1353	PA	SSARELAS	34		68_	M_			
DESCRIÇÃO PASSARELAS 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG 2416,54 K DESCRIÇÃO ÁREA PESO/M2 PESO TOTAL 163,28 14,8 2.417 PASSARELAS 14,8 2.417 TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M CALHA PARA PASSARELAS 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL	68,00	M			
DESCRIÇÃO PASSARELAS 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG 2416,54 K DESCRIÇÃO ÁREA PESO/M2 PESO TOTAL 163,28 14,8 2.417 PASSARELAS 14,8 2.417 TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M CALHA PARA PASSARELAS 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	7.5	C1353	IESTRUTURA MET	ALICA TRELICADA	FM ACO, FM M	AROUTS	FS		163.28
PASSARÉLAS 163,28 103,2		02000		7 IDAG T T TELLI GITTET		r inquis			103,201
TOTAL 163,28 M2 7.6 CP013 ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG 2416,54 K DESCRIÇÃO ÁREA PESO/M2 PESO TOTAL 163,28 14,8 2.417 PASSARELAS 14,8 2.417 TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 37,92 CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO			PASSARÉLAS		_ 163,28				
DESCRIÇÃO ÁREA PESO/M2 PESO TOTAL 163,28 14,8 2.417 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL	163,28	M2			
DESCRIÇÃO ÁREA PESO/M2 PESO TOTAL 163,28 14,8 2.417 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	- 14 sag	(25.65.45049024)	a what are a second second		. 800 NGW 800 NG	(a visye i a			
163,28 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	7.6	CP013	ESMALTE SINTÉ	ΓΙCO SOBRE PRIME	R ANTICORRO	SIVO EM	ESTRUTURA ME	TÁLICA KG	2416,54
163,28 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO		1 (SA) (SA) (SA) (SA) (SA) (SA)							
163,28 PASSARELAS TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO			~						
TOTAL 2416,54 KG TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 37,92 CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92			DESCRIÇÃO				PESO/M2	PESO TOTAL	
TOTAL 2416,54 KG 7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm 37,92 CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL 37,92 IMPERMEABILIZAÇÃO					163,28		14.8	2 417	
7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL TO			PASSARELAS				14,0	2.717	
7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL TO									
7.7 C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm CALHA PARA PASSARELAS COMPRIMENTO 37,92 TOTAL 37,92 TOTAL TO				TOTAL	2416.54	k KG			
CALHA PARA PASSARELAS CALHA PARA PASSARELAS TOTAL COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6									
CALHA PARA PASSARELAS CALHA PARA PASSARELAS TOTAL COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6									
CALHA PARA PASSARELAS CALHA PARA PASSARELAS TOTAL COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6	-3.4					Act of the		Note that the second of the second	
CALHA PARA PASSARELAS 37,92 TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	7.7	C0661	CALHA DE CHAP	a galvanizada 26	DESENVOLVIN	MENTO 5	0cm		37,92
TOTAL 37,92 M COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO					COMPRIMEN	NTO			
COMPRIMENTO: 16,32+3,6+3,6+7,2+3,6+3,6 IMPERMEABILIZAÇÃO	CA	lha para passari	ELAS						
IMPERMEABILIZAÇÃO	CO	MODIMENTO: 10 0	3126126123126		37,92	M			
	CO	лчектием (О: 16,3.	z+3,0+3,0+/,2+3,6+	-3,0					
3.1 C2843 IMPERMI: ABILIZAÇAO C/ EMULSAO ASEALTICA CONSUMO 2kg/m² 911,62 M	8.0		e de la composition della comp				345 <u>347 2</u>		I ac i = I
	5.1	C2843	IMPERMEABILIZ	ACAU C/ EMULSAO	ASEALTICA CO	NSUMO	Zkg/m²	71	911,62

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Pertana Nº 0107011:2021 - GP



FLS M. 4

COMESSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

		MEMORIA	DE CA	LCULO				777.79	
	DESCRIÇÃO						AREA		
IMPERMEABILI:	ZAÇÃO DAS VIGAS B	ALDRAMES					911,62		
					TOTAL		911,62	M2	
8.2 C1472	IMPERMEABILIZAC	ÃO P/ REBAIXO I	BANHEIRO E	COZINHA (C/TINTA ASFÁL	ΓΙCΑ	A CONTRACTOR	27,40	M2
MPERMEABILIZAÇÃO BOX DOS V	VESTIARIOS								
	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	F	REPETIÇÕES		AREA		
PISO	0,86 x	2,33	x	×	2	=	4,0076		
PAREDES	7,22 x		x	0,6 x	2	=	8,664		
MPERMEABILIZAÇÃO BOX - CHU	VEIRO BLOCO D								
	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	F	REPETIÇÕES		AREA		
PISO	1,4 x	1,3	x	×	1	=	1,82		
PAREDES	1,4 x	1,3	x	0,6 x	2	=	1,68		
DESCONTO DA PORTA	0,7 x	•	x	0,6 x	1	=	0,42		
MPERMEABILIZAÇÃO BEBEDOUF	ROS - BLOCO E								
							AREA		
BEBEDOUROS						=	11,652		
				19	TOTAL		77.4	M2	

9.0	The second second	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100000000000000000000000000000000000000	
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM	5065,62	M:
9.2	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8, PREPARO MECANICO COM	1004,84	
9.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA	4060.78	
9.4	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE	1531.13	М
9.5	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	1,18	М
9.6	C4445	GERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) -	990,77	М
9.7	C4443	CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-	14.07	М
9.8	#REF!	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	558,42	N
10.0				
10.1		SISTEMAS DE RISOS PAVIMENTAÇÃO INTERNA	19 NO 19	
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM	1895,35	M
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0		
10.1.2	98681	JCM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	1172,24	М
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES	178,45	2
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	993,79	M
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	115,11	M
10.1.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	5,58	М
10.1.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	893,97	М
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	30,90	١
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	546.04	М
0.2.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13	241,96	
10.2.3	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	81,41	М
10.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	977,93	M
10.2.5	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM,	650,30	М
11.0		PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	96132	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENCA DE VAOS,	1321,54	
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS,	1531,13	
11.3	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS.	4060,78	
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	1531,13	
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM	55,84	
11.6	100742 102219	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM	21,60 229.68	-
11.7				M

Germana/Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Mana Nº 0107011.2021 - GP Francisco Berto Vitorino engenheiro civil crea-pb 1612603068



ESTADO DO CEARA PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO FLS M. G. J. D. FLS M. G. D. FLS M. G. J. D. FLS M. G. D. FLS M. G. J. D. FLS M. G. J. D. FLS M. G. J. D. FLS M. G.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

43.		MEMORIA DE CAUCULO	State of the State	341.4W-Mills
12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ACUA. CORNECTMENTO	150.00	
12.2	89447	TIGEO, FVC, SULDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DEIMADA DE ACUA, FORMECIMENTO E	150,00	
12.3 12.4	89448	TIOO, TO, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADE EMPERADA DE ACUA COMECIMENTO S	135,30	
12.5	89449	TROOD, THE JOURNALL DIVIDING INSTALLATION FOR DELIMADA DE ACUA CODRECTATENTO E	29,00 98,00	
12.6	89450	TIOSO, TYC, SOCIAVEE, DIV DUMM, INSTALANCE PM PRIMARY DE ACETA CORRECTACIONE	80,35	
12.7	89451	TODO, TVC, SOLDAVEL, DN /SMM. INSTALADO EM DRUMADA DE ACUA FORMENTO E	91,30	CONTRACTOR AND
12.8	89383	PADAL FROM FURTU COM BULSA F ROS A PARA PECISTRA DUE COLDAVEL DA SEMA VISITA	63,00	
12.9	89596	PROTECTION CONTO COM BULSA E KINSTA PARA RECISTOR DIC COLDAVEL DALFONANTA	39.00	_
12.10	89362 89413	POLITIC 30 GRAUS, PVC., SCHIDAVEL DN 25MM INCTALADO EM DAMAL OU GUD DALLA DE	58,00	
2.11	89497	POCCHO SO GRADO, RVC. DUEDAVEL TIN SYMM. INC. ALADA EM DAMAL DE DICEDIDITOS O DE	7,00	
12.12	89501	POLITIO DE GIAGOS, EVC., SULIDAVEL LIN 4HMM INICIALADO EM DELIMADA DE ACESA	8,00	
12.13	89505	DOCEMO SO GRADS, PVC, SULDAVEL, DN SUMM, INSTALADO EM DELIMADA DE ACUA	23,00	
12.14	89513	DOLLING SU GRAUS, PVC. SULDAVEL DN 60MM INSTALADO EM DDIMADA DE ÁCHA	1,00	
12.15	89400	DOLLING 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM INSTALADO EM PRUMADA DE ACUA	4,00	UI
Andre Mark	09400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	8,00	
12.16	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	AP B
12.17	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN
2.18	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA -		
2.19	89630	TIL DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL. DIV /SMM X SOMM INSTALADO EM DREMADA DE LOUI	5,00	UN
2.20	89630	THE DE REDUIAO, PVG, SULDAVEL DN 75MM X 50MM INSTALADO EM DDLIMADA DE AGUA	1,00	UN
2.21	89395	TIL, IVC, SOLDAVEE, DN 25MM, INSTALADE) FM RAMAL OF SEIR DAMAL DE ACHA	9,00	U
2.22	89623	TILL EVE, SULDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ACHA, ECONECTARDES E	32,00	U
2.23	89625	TE, TVC, SOLDAVEE, DN SUMM, INSTALADO EM PRIMADA DE ACUA - FORMECIMENTO E	1,00	UN
2,24	89629	TILL I VC, JULIANEL, DIV / SIMIN, INSTALATA) EM DRIMADA DE ACHA ECONECIMENTO E	5,00	UN
2.25	94497	INCOLOTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 1 1/2" - FORMECIMENTO E INCTALLORO	2,00	UN
2.26	89985	INCOMENTO DE PRESSAO DRUTO, LATAU, RUSCAVEL 3/4" COM ACADAMENTO E CANODIA	34,00	UN
2.27	CP014	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 25m³, COM	9,00	UN
3.0		INSTALACOES SANITADYAC	1,00	UN
3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	110 40	
3.2	C2596	I UBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	119,40	М
3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	90,00	М
3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		M
3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	358,60	M
3.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	53,00	M
3.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=250mm (10")	45,00	M
.8	C2603	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12")	33,00	M
3.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC. SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM TUNTA COLDANGE	60,00	M
10	89732	DOLLING TO GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELACTICA	26,00	UN
11	89739	DOLLITO TO GRAUS, PVC SERIE NORMAL ESCOTTO DDETITAL DALGE MAN DIAGRA DI ACTUALITÀ	14,00	UN
12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL,	2,00	UN
13	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA,		UN
14	89737	DOLLING SU GRAGS, PVC, SERIE NORMAL ESCOTTO DEFOTAL DI 75 MM TUNTA FLACTICA	36,00	UN
15	89744	DOLLING SU GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELACTICA	4,00	UN
16	89783	DONGAG SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM BLINTA COLDAVIEL	15,00	UN
17	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA,	3,00	UN
18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,	19,00	UN
19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA,	4,00	UN
20	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA,		UN
21	89797	JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	16,00	UN
22	89797	JUNÇAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	13,00	UN
23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	3,00	UN
24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA		UN
25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA	7,00	UN
26	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X60X6	10,00	UN
27	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E	3,00	UN
28	89710	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E	7,00	UN
29	C4822	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	25.00	UN
30	C0609	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SUMM	3.00	UN
31	98109	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E	41.00	UN
2	98100	CATAN DE GONDUNA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 1 - PARA ATE 146 DESCONS SERVIDAS NO	1,00	UN
3	98085	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	UN
2	2000		1,00	UN

Germana maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portana Nº 0107011,2021 - GP





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

13.34	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	77,80	M2
13.35	102989	CANALETA MEIA CANA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E	389,00	М
14.0		LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	4.1	-4
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	8,00	UN
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE	11,00	UN
14.3	99635	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	11,00	UN
14.4	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE	8,00	את
14.5	100858	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA IBADRÃO MEDIO IBORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR -	2,00	UN
14.7	86901	CUBA DE EMBUTÍR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	22,00	UN
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/210U 3/4[PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	26,00	UN
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	19,00	UN
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	18,00	U
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	2,00	UN
4.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	16,00	UI
		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO		
14.13	95547		20,00	UN
- Table 187 187		800 A 1500 ME, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		
4.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL	1,00	UN
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E	8,00	UN
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/210U 3/4EPARA PIA DE COZINHA, PADRAO	11,00	U
4.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	5,00	Ur
14,18	C2507	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)	2,00	U
4.19	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	9,00	U
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4/BARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	10
14.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	· UI
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	Ü
14.23	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 EIFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	26,00	UN
14.24	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/210U 3/4[PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN
15.0	F T the st	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEC		
15.1	.91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,16	M2
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	2,04	М
15.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN
15.4	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSINA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	4,00	М
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	2,04	M
15.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1,00	U
15.7	CP012	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG)	1,00	U
The second second		PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UI
15.8	C4627	FACE (FORNEGIMENTO E MONTAGEN)		

Germana Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portana Nº 0107011,2021 - GP





COMMISSÃO DE LICITIÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

		MEMORIA DE CALCULO		
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	13,00	ŲN
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	50,00	UN
16.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	13,00	M2
16.4	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNEGIMENTO E MONTAGEM)	47,00	UN
16.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	3,00	UN
16.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	1,00	UN
16.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	1,50,00	M
16.8	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	1,00	UN
16.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	4,00	UN
17.1 17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	4,00	UN
17.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	1.00	
17.1.3	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	2,00	UN
17.1.4	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	2,00	UN
7.1.5	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,	1,00	UN
17.1.6	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE	1,00	UN
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN
17.±.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	19,00	UN
17.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E	31,00	UN
7.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E	14,00	UN
7.1.11	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	18,00	UN
7.1.12 7.1.13	93673 C4816	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E	6,00 1,00	UN
7.1.14	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	9,00	UN
7.1.15	98111	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO	9,00	UN
7.1.16	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRAO 19"-	6,00	UN
7.1.17	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	6,00	UN
7.1.18	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	8,00	UN
7.1.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP5's - 40 KA/440V	10,00	UN
17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		3
- 10		ELETRODUTOS E ACESSORIOS [ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS.		
17.2.1	91834	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	420,00	М
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	1754,92	M

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Partana Nº 0107011/2021 - GP



Francisco Berto Vitorino Engenheiro civil CREA.PB 1612603068



COMPSSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

±*.		MEMORIA DE CALCULO		
17.2.3	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	428,00	M
17.2.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	348,25	М
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	325,00	М
.7.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 172"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	122,50	M
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	26,70	М
17.2.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	235,15	М
17.2.9	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	20,00	UI
7.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	16,00	U
7.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	302,00	U
7.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	13,00	UI
7.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	U
7.2.14	92865 91937	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÀLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	161,00 22,00	
.2.15	95805	CONDULETE DE PVG, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"),	163,00	
7.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	47,00	
7.2.18	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PROFONOIDADE MENOR DO 190AL A 1,50 M. AF_02/2021	47,00	
7.2.10	73302	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2010	47,001	12.
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
7.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	8374,52	1
7.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	411,00	1
7.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	782,00	1
7.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	326,00	þ
7.3.5	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	285,00	1
7.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	52,60	١
7.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	53,60	1
7,3.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	288,90	١
17.4	ializita	ILUMINAÇAC E TOMADAS	Tariff 78	
7,4.1	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	187,00	U
7.4.2	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	9.00	
7.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	44,00	-
7,4,4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	3,00	
7.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	19.00	
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	6,00	U
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	2,00	U
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	31,00	U
7.4.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	3,00	
7.4.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO	2,00	
7.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	4,00	U
7.4.12	CP015	TOMADA PARA ANTENA DE TV., SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO	15,00	_
7.4.13	CP016	LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	216,00	
7.4.14	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÄMPADA DE 60W	7,00	
7,4.15	C2045	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOGELULA ATÉ 400W	7,00	
7.4.16	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	42,00	
7.4.17	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	110,00	
7.4.18 7.4.19	C4940 C4412	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO É PROTEÇÃO LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	1,00 6,00	
A CONTRACTOR OF THE PERSONS			10	
-		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		10000
18.0 18.1 18.2	96989 C3478	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 VERGALHAO ROSCA TOTAL DE 3/8"	1,00	

Germana Maña Brito R. Alencar Secretária de Educação Pertana Nº 0107011 2021 - GP Francisco Berto Vitorino Engenheiro civil CREA-PB 1612603068



PREFETURA MUNICIPAL DE DINTOICE PLS M'. 450

COENSSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE.

TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

	MAIO/2022								-			
				MEMODI	A DE	ECALCI			2253			No See
18.3	98463	ISUPORTE ISOL	ADO		-			NECIMENTO E	NSTAL	ACÃO	40,00	UN
18.4	C4853	CAIXA DE EQU					ON	IVECTIVE IVI O E S	HOTAL	ngno.	1,00	UN
18.5	96985						MEI	NTO E INSTALA	ΓΑΟ Δ	F 1972017	40.00	2000
18.6	96973							OM ISOLADOR			920,00	M
18.7	C0521	CABO COBRE N			1 6 146	O LIVERIADA	ال وا	ON ISOLAPOK	TORIY	LCINENTO E	886.00	M
18.8	98111				AMEN	TO CIPCULAR	F	M DOLIETTI ENO	DIÂM	ETRO INTERNO	40.00	UN
18.9	C2457	TERMINAL DE					470E	TIOHETHENO	, DEATH	LINO MILIMINO	40.00	UN
18.10	C2458	TERMINAL DE					1		40		40,00	UN
18.11	C2784	ESCAVAÇÃO M					50m	A. J. C.		10 10 10 10 10 10 10	132,90	M3
	CZ/O1			COMPRIMENTO		CARLOS COMPANY	JOIN)	PROF.		VOLUME	152,50	1)15
					Σx	0,3	x	0,50	=	132,90	M3	
						-70		TOTAL		132,90	М3	
COME	PRIMENTO É IGUAL	AO COMPRIMENT	O D0	CABO DE C	OBRE	NÚ 50mm2			•			
8.12		REATERRO C/C					MAT	ERIAL DA VALA			132,90	M.
				COMPRIMENTO		ÁRGURA		PROF.		VOLUME		
				886	X	0,3	х	0,50	=	132,90	M3	
								TOTAL		132,90	M3	
COME	<u>PRIMENTO É IGUAL</u>	AO COMPRIMENT	O DO						_			
19.0		ter	VIII I	SERVI	ços	COMPLEMEN	TAF	RES	Ne State			
19.1						GERAL						
9.1.1	C4068	BANCADA DE C			100						72,35	M
9.1.2	C4068	BANCADA DE C			2cm				1		21,52	MZ
9.1.3		PEITORIL DE C			10			· " " " " " " " " " " " " " " " " " " "			257,75	M
9.1.4	C1960	PORTA COMPE						Berry Land			18,28	M
9.1.5	C2910	PRATELEIRA D									16,47	MZ
9.1.6	C0361	BANCO EM ALV	ENAL					TO H=80cm (PI	NTADO))	132,00	M
19.2						TAO E GRADII						
9.2.1		CONJUNTO DE									2,00	UN
9.2.2	CP011	BRISE FIXO CO	MLI	gações de al	UMIN	iio e lâminas	FI)	CAS DE ALUMÍN	IO DE :	2,65MM DE	143,86	M
			Γ		1 1	ARGURA		COMPRIMENT		ÁREA		
		QUATIDADE	<u>L</u>	REPETIÇÕES	<u> </u>	ANGUNA		0	<u></u>	AKLA		
	BLOCO A	0	L× L	0	x	0,6	X	2,22	=	0		
	BLOCO B	9	X	2	x	0,6	X	2,22	_=_	23,976		
	BLOCO C	9	X	2	x	0,6	x	2,22	L =	23,976		
	BLOCO D	0	X	0	X	0,6	Х	2,22		0		
	BLOCO E1	12	X	2	Lx L	0,6	X	2,22	_ =_	31,968		
	BLOCO E2	12	x	2	x	0,6	х	2,22	= 1	31,968		
	BLOCO F	12	x	2	⊥x⊥	0,6	х	2,22	=	31,968		
								TOTAL		143,86	M2	
9.2.3	C2038	PRIMER EM ES	TRUT	ura de aço (_C/F				287,72	M2
					P	REA		LADOS		AREA		
	igual a área do	TEM 19.2.2 x 2										
	LAD					143,86	х	2,00	=	287,72	M2	
						,		TOTAL		287,72	M2	
					IDA D	E	NIO.				287,72	M2
9.2.4	C1282	ESMALTE SINT	ÉTIC	O EM ESTRUTI	JKA L	E ALO CARBO	INO	50 MICKA G/IR	INCHA			
9.2.4	C1282	ESMALTE SINT	ÉTIC	O EM ESTRUTI		REA	OVI	LADOS	INCHA	AREA	207,721	
9.2.4	C1282 IGUAL A ÁREA DO		ÉHE	O EM ESTRUTI					INCHA =	ÀREA 287,72	M2 _	
9.2.4			ÉHC	O EM ESTRUTI		REA		LADOS		AREA		
9.2.4			ÉHE	O EM ESTRÚTI		REA		LADOS 2,00		ÀREA 287,72	M2	
	IGUAL A ÁREA DO				Ä	143,86	x	LADOS 2,00 TOTAL	=	AREA 287,72 287,72	M2	
	IGUAL A ÁREA DO) ITEM 19.2.2 x 2			1 COS	143,86	X	LADOS 2,00 TOTAL	=	AREA 287,72 287,72	M2 M2	M
	IGUAL A ÁREA DO	TUBO DE AÇO			1 COS	AREA 143,86 TURA, CLASSE	X MÉ	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE	=	AREA 287,72 287,72 EXAO	M2 M2	
	IGUAL A ÁREA DO	TUBO DE AÇO			1 COS	TURA, CLASSE	X MÉ	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE 16,00	=), CON	AREA 287,72 287,72 EXAO AREA	M2 M2 25,60	
	IGUAL A ÁREA DO	TUBO DE AÇO			1 COS	TURA, CLASSE	X MÉ	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE	=), CON	AREA 287,72 287,72 287,72 EXÃO AREA 25,60	M2 M2 25,60	
9.2.4	IGUAL A ÁREA DO	TUBO DE AÇO		ANIZADO COM	1 COS	TURA, CLASSE COMPRIMENTO 1,60	X MÉ) X	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE 16,00	=), CON	AREA 287,72 287,72 287,72 EXÃO AREA 25,60	M2 M2 25,60	
19.2.5	IGUAL A ÁREA DO	TUBO DE AÇO		ANIZADO COM	1 COS	TURA, CLASSE	X MÉ) X	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE 16,00	=), CON	AREA 287,72 287,72 287,72 EXÃO AREA 25,60	M2 M2 25,60	
9.2.5	IGUAL A ÁREA DO	TUBO DE AÇO	GALV	ANIZADO COM	1 COS	TURA, CLASSE COMPRIMENTO 1,60 TIÇOS FINAIS	X MÉ X	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE 16,00	=), CON(=	AREA 287,72 287,72 287,72 EXÃO AREA 25,60 25,60	M2 M2 25,60	- M
9.2.5 20.0 20.1	IGUAL A ÁREA DO 92341 BICICLE	TUBO DE AÇO	GALV ISO C	ANIZADO COM	A COS	TURA, CLASSE TURA, CLASSE COMPRIMENTO 1,60 TIÇOS FINALS DIVERSOS ELANATO COM	X MÉ X	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE 16,00 TOTAL	=), CON(=	AREA 287,72 287,72 287,72 EXÃO AREA 25,60 25,60	M2 M2 25,60 M	
9.2.5 20.0 20.1	IGUAL A ÁREA DO 92341 BICICLE 99803	TUBO DE AÇO ETÁRIO LIMPEZA DE PI	GALV ISO C	ANIZADO COM ERAMICO OU LACAO METALI	SERV PORC GA, *	TURA, CLASSE TURA, CLASSE COMPRIMENTO 1,60 TIÇOS FINALS DIVERSOS ELANATO COM	X MÉ	LADOS 2,00 TOTAL DIA, DN 50 (2" QUANTIDADE 16,00 TOTAL	=), CON(=	AREA 287,72 287,72 287,72 EXÃO AREA 25,60 25,60	M2 M2 25,60 M M	M

Germana Maria Brite R. Alencar Secretária de Educação Portara Nº 0107011/2021 - GP

LARGURA

FUNDAÇÃO - (MURO DE CONTORNO)

COMPRIMENTO

221,6 x

PROFUNFIDADE

0,50

Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 1612603068

AREA

33,24

МЗ



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

			MEMORIA	MOISE CATEOU		(daa)			
	FUNDAÇÃO - F	ACHADA	0,3	76 x		=	11,40	МЗ	2,0000
					TOTAL		44,64	М3	
20.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMB	BASAMENTO DE F	EDRA ARGAMASSA	DA	S. S 18,	Torological	213,60	M3
L	ATERAIS								
			LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNFIDADE		ÁREA	***	
			1,2	15 x		=	18,00	M3	
			0,8	15 x		=	12,00	M3	
			0,8	15 x	•	=	12,00	M3	
			0,8	15 x	, .	=	12,00	M3	
			0,8	15 x	•	=	12,00	МЗ	
			0,4	15	0,50		3,00	M 3	
					_		69,00	M3	
					REPETIÇÃO		2,00		
				VOLUM	e de escavação		138,00	M3	
	FUNDO								
			1,2	63	1		75,60	МЗ	
					TOTAL		213,60	M3	
0.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A	MÉDIA D= 6,3 A	10,0mm	TOTAL	Child	21.3,00	560,27	KG
			QUANT.	COMPRIMENTO)	AREA		
	PILARES - MURO DE		76			=	90,06	KG	
	CINTA INFER	IORES	4	x 297,60		=	470,21	KG	
					TOTAL		560,27	KG	
0.2.4	C0217	ADMADUDA CA CO D	TNIA D- 2 40 A 6	40-			William And Carlot September	1 447 70	14.5
J.Z. H	UUZ17	JARMADURA CA-60 F QUANT	REPETIÇÕES	COMPRIMENTO	PESO ESPECIFICO	<u> </u>	AREA	447,70	KG
EST	RIBO DOS PILARES		KLFLIIGULS	COMPRAMENTO	PLOO ESPECIFICA	,	ANLA		
	RO DE CONTORNO	76 x	17	0.42	v 0.1E4	_	02 57	VC.	
		/0 X	17	x 0,42	x 0,154	=	83,57	KG	
	TA INFERIORES -	207.6	2042	0.42	0.454		422.00	146	
	RIBO	297,6 x	2042	x 0,42	x 0,154	=	132,08	KG	
	TA SUPERIORES -	224 6	1 477 22	0.40	0.454		05.55	46	
	RIBO	221,6 x	1477,33			=	95,55	KG	
CIM	TA INFERIORES	1 x	4	x 221,6		=	136,51		
					TOTAL		447,70	KG	
0.2.5	103672	CONCRETAGEM DE	DILADES ECK =	25 MPA COM USO	DE ROMBA - LANC	AME	VTO	6,41	М3
3,2,3	103072	QUANT	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	altit —	AREA	1 0,111	Hild
PILA	ARES - MURO DE	40.	2 1100101	COT II TO TELL TO	7.210101		,		
	ITORNO	76 x	0,1	x 0,1	x 1,600	=	1,22	M3	
	TA INFERIORES	297,6 x	0,1		x 1,000	=	2,98	M3	
	TA SUPERIORES	221,6 x	0,1	,		=			
CTIA	IA SUFERIORES	221,0 X	U,I	x 0,1	TOTAL	_	2,22	M3	
					TOTAL		6,41	MO	
1.2.6	C1399	FORMA PLANA CHA	PA COMPENSADA	DI ASTIFICADA ES	D = 12mm [JT]	Y		141,84	MZ
12.10	CL999	QUANT	LARGURA	REPETIÇÕES	ALTURA	^	AREA	1 141,011	1-12
PILA	ARES - MURO DE	Q0/1111	Bucolot	NEI ETIGOLO	, LI OIOI		, acci		
	ITORNO	76 x	0,1	x 2 :	x 2,500	=	38,00	M2	
	TA INFERIORES	297,6 x	0,1			=	59,52	M2	
	TA SUPERIORES	221,6 x	0,1			=	44,32	M2	
CIN	IN SUFFICIONES	221,0 X	0,1	χ 2,	TOTAL	_	141,84	M2	
					Section CAL		1.21/04	114	
).2.7	C0773	CHAPIM PRE-MOLD	ADO DE CONCRE	то				35,46	M2
		COMPRIMENTO	LARGURA				AREA		
CON	ITORNO	221,6 x	0,16	x		=	35,46	M2	
					TOTAL		35,46	M2	
).2.8 T	C0058	IALVENARIA DE PED	RA ARGAMASSAL	A (TRAÇO 1:2:8) C		QUIR	IDOS	531,60	M3
							VOLUME		
	DOS, LATERAL E								
	HADA DA								
EDII	FICAÇÃO					=	531,60	M3	
	•								
					TOTAL		531,60	M3	
0.3				PAISAGISMO					
.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS	E=6 CM FORNEC	CIMENTO E PLANTIC		a talig		1229,60	MZ
					0		1168-		

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portaria N° 0107011,2021 - GP



CORRESAO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

	MEMORIA	E CALCULO	Salua Proxima
20.3.2 C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO		5,00 UN

Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 1612603068

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portaria Nº 0107011 2021 - GP









TREFUTURA MUNICIPAL DE CRATOICE

COMES O DE LICITAÇÃO

CRONOGRAMA





OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022, ORSE 02/22

Valores totals

DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI INSUMOS 15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.049,30	1,83%	100,00%									
				100.049,30									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	163.778,03	3,00%	50,00%	50%								
				81.889,02									
3	FUNDAÇÕES	471.469,33	8,64%		40%	40%	20%						
	SUPERESTRUTURA	603.269,19	11,05%		188.587,73 20%	188.587,73 40%	94.293,87						
4	SUPERESTRUTURA	603.269,19	11,05%		120.653,84	241.307,68							
	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	203.710.06	3,73%		120.003,84	241.307,00	40%	30%	20%	10%			
3	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	203.710,00	3,7370				81.484,02	61,113,02	40.742,01	20.371,01			
6	ESQUADRIAS	407.681,92	7,47%	_			01.404,02	25%	25%	25%	25%		
0	LOGONDINA	407.001,52	7,4770					101.920,48	101.920,48	101.920,48			
7	SISTEMAS DE COBERTURA	791.437,86	14,50%		-		20%	20%	40%	10%	10%		
		122.00,00	= 1,1=2,0				158.287,57	158.287,57	316.575,14	79.143,79	79.143,79		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.380,09	0,67%		40%	40%	20%						
					14.552,04	14.552,04	7.276,02						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	355.661,77	6,52%						25%	25%	25%	25%	
									88.915,44	88.915,44	88.915,44	88.915,44	
10	SISTEMAS DE PISOS	485.008,49	8,89%						20%	40%	20%	20%	
									97.001,70	194.003,40	97.001,70	97.001,70	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	137.998,17	2,53%								20%	50%	30%
											27.599,63	68.999,09	41.399,45
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	104.040,22	1,91%					30%					
								31.212,07	31.212,07	41.616,09			
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	150.491,59	2,76%				30%	40%	30%				
							45.147,48	60.196,64	45.147,48				
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	59.139,80	1,08%								10%	40%	
		4.070.70	2 222								5.913,98	23.655,92	29.569,90
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1.555,70	0,03%			50%	50%						
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	55.827,50	1,02%			777,85	777,85					50%	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENCIO	35.827,50	1,02%										
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	315.902,14	5,79%				10%	30%	20%	20%	20%	27.913,75	27.913,75
- 17	INSTABAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS - (1277/2207)	313.302,14	2,75%				31.590,21	94.770.64	63.180,43	63.180,43	63.180,43		
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	137.880.50	2,53%		10%	20%	30%	34.770,04	53.160,43	03.100,43	03.100,43	10%	30%
10	OUTENADE THO TEGAR CONTINUES ATTROCK ENTONO (CT DA)	137.000,30	2,0370		13.788,05	27.576,10	41.364,15					13.788,05	41.364,15
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	224.236,87	4,11%		10.700,00	21.010,10	41.304,13				50%	30%	
			12270								112.118,44	67.271.06	44.847.37
20	SERVIÇOS FINAIS	490.907,26	9,00%								. 12.110,49	37.271,00	100%
													490.907.26
21	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	160.801,00	2,95%	5%	5%	10%	10%	10%	10%:	10%	10%	10%	
				8.040.05	8.040.05	16.080,10	16.080,10	16.080,10	16.080,10	16.080,10	16.080,10	16.080,10	32.160,20

5.457.226,79

Geturana Maria Brito R Alencar Secretária de Educação Portana Nº 0107011,2021 - G Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1612603068

189.978,37 | 427.510.72 | 488.881,49 | 717.608,95 | 523.580,51 | 800.774.85 | 605.230,73 | 591.873,98 | 403.625,11 | 708.162,09

CONTROL OF CHANGE OF CHANG





TREFUTURA MUNICIPAL DE CHATOICE FLS M. 4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI





CHASSÃO DE LICITAÇÃO

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIME	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
Ŀ	LUCRO	5,11

l	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
		3,0
	BDI = 100 Company of the company of	15.28%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)

PARCELA DO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conform	ne legislação es	specífica

VALORES DE B.D.I PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E	1 Quartil	Médio	3 Quartil
EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar Secretada de Educação Portana Nº 01070°1 2021 - GP





COMPASÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22

DATA: MAIO/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	1.0
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFICIO	The State State of
\$+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
Ļ	LUCRO	6,16
		

10 A	IMPOSTOS	特性制度
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edificios	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%	
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		specífica	

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcenimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acordão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

Germana Maria Brito R. Alencar Secretaria de Educação Portana N. 0107011-2021 - GP







FLS N°. 850 COMMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENCARGOS





TILTETURA MUNICIPAL DE CRATORCE
FLE M'. CRASSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE.

TABELAS: SEINFRA 028.1; SINAPI - 03/2022

DATA: MAIO/2022

DESC	ONERADO
BDI SERVIÇOS:	25,22%
BDI INSUMOS	15,28%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO (03/2022)

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXĪLIO - 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%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
В	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,95%	3,14%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 83,55% 47,46%

Germana Mada Brite R. Alencar Secretaria de Educação Portana Nº 01070°1 2021 - GP



COBASSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE.

TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022

DATA: MAIO/2022

DESONERA	00
BDI SERVIÇOS:	25,22%
BDI INSUMOS	15,28%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,00%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,67%
B4	13° SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
В	TOTAL DO GRUPO B	44,12%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	TOTAL GRUPO C	15.41%	11.38%

RUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,10%	2,77%
UZ.	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,42%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,52%	3,12%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 83,85% 47,76%

Germana Mana Brile R. Alencar Secretária de Educação Portaria N° 0107011 2021 - GP









TESTUTURA MUNICIPAL DE CRATOICE FLS Nº. 46 C

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

ENDEREÇO: MONTE ALVERNE - DISTRITO CRATO, CE. TABELAS: SEINFRA 027.1; SINAPI - 03/2022 , ORSE 02/22 BDI SERVIÇOS: 0,2522
BDI INSUMOS 0,1528

DESONERADO

DATA: MAIO/2022

CP018

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Hx M ÊS	0,63	5.868,92	3.697,42
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Hx M ÊS	0,00	18,382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,63	14.514,46	9.144,11
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23,218,26	00,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HXMÊS	0,00	26,475,01	00,0
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMĒS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	Hx M ÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	00,0
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	МЗ	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00
			0,00		

TOTAL SIMPLES

12.841,53

TOTAL PARA 10 MESES

128.415,30

FRAÇÃO DE 100% BDI: 25,22% 1.284,15 323,86 1.608,01

BDI: 25,22% TOTAL GERAL

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portana N° 01070*1 2021 - GP







FLS M. 863

CORRESAND DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES SINAPI





Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos SINAPI - 03/2022 - Ceará SEINFRA - 027,1 - Ceará ORSE 02/2022 B.D.I. 25,22 Encargos Sociais Desonerado

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

Composições Analiticas com Preço Unitário - SINAPI

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93214 SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	ÜN	1,0000000	5.378,40	5.378,40
Composição Auxiliar	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÔRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LÍTROS. AF 05/2018 P.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.631,82	4.631,82
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAVFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	9,71	184,49
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÂGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	3,0000000	5,14	15,42
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÉ, PVC. SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	2,0000000	9,37	18,74
Composição Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	1,0000000	46,44	46,44
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	1,0000000	38,01	38,01
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	423,00	423,00
1000-1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100					Va	ior sem BDI =>	5.378,40

	044-10	I Description	I TI	Francisco de la composição		11.1	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212 SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÂRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	923,71	923.71
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	158,81	64,81
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	170,54	17.24
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 Mª, COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	200,97	63,94
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÂRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	135,87	40,65

Germana Mina Brito R. Alencar Secretária de Educação Portana Nº 0107011 2023 Francisco Berto Vitorino
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PB 1612603068

COMPANY REPRESENTATION OF CHARGOS



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	SINAPI - 03/2022 - Ceará	25,22	Desonerado
	SEINEDA -027 1 - Coará		

UNSE UZIZU	22		1000	
			S 10	

Composi	ções Ana	líticas con	n Preço U	nitário -	SINAPI
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	and the second s			The second secon

Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM	CANT - GANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	118,18	9,80
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	VÃO. AF_05/2018 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	197,66	17,85
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	VÃO. AF_05/2018 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M³, SEM VÃO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m².	0,0956000	119,99	11,47
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	AF 05/2018 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	133,33	34,82
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	VÃO. AF_05/2018 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	ro²	1,3566000	19,56	26,53
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	56,22	76,26
Composição Auxiliar	91805 SINAPI	AF_07/2019 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	0,0522000	89,95	4,69
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	UN	0.0348000	371,25	12,91
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	0,0905000	780,17	70,60
Gomposição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LÁJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	14,42	0,09
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONGRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF .07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	24,04	32,04
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOGO ESTRUTURAL DE CONCRETO. DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ^a	0,0286000	720,25	20,59
Composição Auxilian	91870 SINAPI	BETONEJRA, AF_05/2020 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL-INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1566000	9,94	1,55
Composição Auxiliar	91875 SINAPI	AF_12/2015 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINÁIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ILUMINAÇÃO EXTERNA INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	5.11	0,17

Germana Maria Brito R. Alencar Secretària de Educação Portaria Nº 0107011 2021 - Gº Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 1612603068 CONSTRUCTION OF



Bancos B.D.I. Encargos Sociais
SINAPI - 03/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará
ORSE 02/2022 Desonerado

	Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI								
Composição Auxillar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	9.40	3.1		
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (8/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	11.07	1,4		
Composição Auxiliar	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	11,65	0,3		
Composição Auxiliar	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/256V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	ÜN	0,0174000	46,02	8,0		
Composição Auxillar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1044000	27,01	2,8		
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,2611000	15,57	4.0		
Composição Auxiliar	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAGIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	150,50	7,8		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	3,81	1,7		
Composição Auxiliar	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0174000	33,61	0,5		
Composição Auxiliar	91882 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNEGIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÊTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	5 ,16	0,2		
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEE - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	ÜN	0,1392000	9,13	1,2		
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVO, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	80,37	1,3		
Composição Auxiliar	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	8,50	0.1		
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.0442000	6,29	6,5		
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016		UN	0,0522000	13,15	0,6		
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	10,56	0,73		

Germana Mada Brito R. Alencar Secretana de Educação Portana Nº 0107011.202: - GP Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 1612603068 FLS M. COC



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	SINAPI - 03/2022 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará	25,22	Desonerado
OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	ORSE 02/2022	S 1 3 W. 111	

	04007 800-0	Composições Analíticas com Pre					
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,60	3,25
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	20,04	0,34
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRIGA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1392000	216,92	30,19
Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0348000	22,43	0,78
Semposição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0522000	65,12	3,39
Composição Auxillar	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCÂRGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0.1631000	17,10	2,78
Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2235000	25,85	5,77
Composição Auxillar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	M	0,0470000	49,74	2,33
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	37,77	1,97
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	0,0174000	10,16	0,17
Composição Auxillar	89724 SINAPI	JOELHO 90 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	0,1740000	9,09	1,58
Composição Auxillar	89784 SINAPI	TE, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0.0174000	19,25	0,33
Composição Auxiliar	97906 SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	375,56	13.06
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	0,0696000	13,63	0,94
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM QU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	ÜN	0,0522000	232,26	12,12
	并是制度。	POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					8

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Pertaria Nº 0107011 2021 . Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL REA-PB 1612603068 FLS N. COA



Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos SINAPI - 03/2022 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará ORSE 02/2022 B.D.I. Encargos Sociais 25,22 Desonerado

Compos					

	100	Obis posições Aliandoda Cest Isto	go Childre - Children				100 (Mg M)
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	0,0696000	79,36	5,52
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	439,35	22,93
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENAHIA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	117,36	20,42
Composição Auxillar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÂGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITĀRIAS	UN	0,0696000	41,30	2,87
Gomposição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	1,41	0,25
Composição Auxiliar	91170 SINARI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	-M	0,4612000	2,79	1.28
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	10,22	0,73
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	10,32	0,74
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DU IGUAL A 1,30 M. AF /02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	mª .	0,0279000	65,55	1,82
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ^s	0,0072000	39,74	0,28
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,4675000	72,41	33,85
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	10,80	26,39
Composição Auxiliar	89171 SINARI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	45,15	20,89
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	28,33	14,54
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	8,67	6,65
Composição Auxiliat	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	D,1681000	10,87	1,82

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Portaria Nº 0107011.202 Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 1612603068 FLS W. 1868



Composições	Analiticas	com Preco	Unitário
oon pool good	PHICKICIOUS	COLL TO TOO	Olintario

Bancos SINAPI - 03/2022 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará ORSE 02/2022 B.D.I. Encargos Sociais
25,22 Desonerado

	ções Analítica		

		-dyare	Composições Analiticas com Prei	ço Unitario - SINAPI				English.
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA UNIGA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	49,09	B.20
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		m²	0,1894000	20,86	3,95
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AE_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	29,30	22,49
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, GOM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	38,45	1,33
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAG (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM AÇABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	61,00	2,12
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	81,08	79,15
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	17,40	0.30
insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	23,15	0,80
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304). E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	ÜN	0,0174000	557,10	9,69
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	ÜN:	0,0447618	244,90	10,96
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	274,60	4,77
						Valo	r sem BDI =>	923,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207 SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.013,73	1.013,73
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	170,54	32.84
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	137,66	34,00

Germana Maria Báto R. Alencar Secretária de Educação Portaria Nº 0107011 202° - GP



Composi	cões	Analiticas	com	Preco	Unitário
---------	------	-------------------	-----	-------	----------

Bancos SINAPI - 03/2022 - Ceará SEINFRA - 027.1 - Ceará ORSE 02/2022 B.D.J. Encargos Sociais 25,22 Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

		Composições Analiticas Com Fre	de cuitane - SINVEI				
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM GHÁPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF 05/2018		w _s	0,2979000	183,33	39,71
Composição Auxiliar	98445 SINAPI		CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	200,97	72,93
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO, AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	135,87	116 ,58
Composição Auxiliar	98444 SINARI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEJRO DE OBRAS	m²	0,1820000	119,99	21,83
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	158,81	73,91
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	118,18	18,68
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	19,6 2	26,64
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÂGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	56,22	76,57
Composição Auxiliar	90822 SINAPI		ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	0,0578000	371,25	21,45
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	0,0385000	943,18	13,21
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA ÉM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM BARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		m²	0,0324000	800,14	25,92
Composição Auxiliar	100665 SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV- ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	0,0964000	490.93	47,32
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARÁ VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ÁNTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	m²	0,0289600	780,17	22.54

Germana Maria Brito R. Alencar Secretária de Educação Fortaria Nº 0107011.2021 - GP Francisco Berto Vitorino ENGENHEIRO CIVIL CREA-PB 1612603068 FIS IM. 430