

CÁLCULO DO BDI DESONERADO NORMAL (SERVIÇO)

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E REFORMAS

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

PARCELA DO BDI	MÉDIO
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,000%
SEGURO E GARANTIA (S) / (G)	0,800%
RISCO (R)	1,270%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,230%
LUCRO (L)	6,740%
COFINS	3,000%
ISS	2,500%
PIS	0,650%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (***)	0,000%
TAXA DE TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS COFINS, ISS, PIS E INSS) (I)	6,150%

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

FÓRMULA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013-P:

BDI =	0,2212
-------	--------

BDI =	22,12%

Obs.:

- (*) Todas as taxas adotadas estão na faixa admissível do Acórdão 2622/2013-P e 2738/2015-P do TCU.
- (**) A alíquota de ISS no Município do Gravatá é de 5% sobre os custos de mão de obra.
- (***) Conforme determina a Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015, que altera a Lei nº 12.546, de 14 de dezembro 2011, para obras de infraestrutura e do setor de construção, foi regulamentada a substituição da contribuição previdenciária patronal de 20% sobre a folha de pagamentos por uma contribuição de 4,50% sobre a receita bruta, sendo facultativa a opção pela contribuição substitutiva. Nesta composição de BDI foi considerada a opção pela contribuição substitutiva, sendo portanto necessário utilizar tabelas de custos desoneradas para elaboração do orçamento básico.



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE DATA DE ELABORAÇÃO:

FEVEREIRO 2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU01	PRÓPRIO	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL -INCLUSIVE LAVAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000	78,43	R\$	78,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000	21,05	R\$	21,05
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5000	25,17	R\$	12,59
Composição	9	ORSE	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1,0000	11,87	R\$	11,87
Composição	30	ORSE	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0,2000	25,79	R\$	5,16
Composição	196	ORSE	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, ACABAMENTO SERRADO C/ RIPÃO 5 X 3CM E RIPA 4 X 1,5CM, EXCLUSIVE PEÇAS PRINCIPAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0,2000	97,62	R\$	19,52
Composição	278	ORSE	LIMPEZA (LAVAGEM) DE TELHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0,8000	3,50	R\$	2,80
Insumo	4711	ORSE	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, SIMPLES, NÃO RESINADA, COMP=50CM, 26 UN/M² (ITABAIANA OU SIMILAR)	MATERIAL	UND	6,8000	0,80	R\$	5,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	CPU02	PRÓPRIO	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 150CM		UND	1,0000	179,55	R\$	179,55
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000	21,89	R\$	21,89
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000	26,12	R\$	26,12
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	Material	UN	6,0000	0,98	R\$	5,88
Insumo	4400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	М	5,1000	21,56	R\$	109,96
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,0000	15,70	R\$	15,70

Γ	-	
1	1015	
П		1
-	4 CL 3	
W.	E	
- 1	1	
	45	
1	~	
1	La Co	
1	(1)	
1	0	
ł		٠
1	A STATE OF	
1	4	1
1	TTO	1

OBRA: FSCOLA	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	Resum	Resumo Financeiro									\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Valor (R\$)				%
LOCAL: SÍTIO C	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	VALOR	VALOR DO CONTRATO										241 037,36				
	SEINFRA - 028/2024	BD															22,12%
DATA DE ELABORAÇÃO:	3ORAÇÃO: SINAPI - 12/2024 - Pernambuco																
FEVEREIRO 2025	/25 ORSE - 12/2024 - Sergipe																
					CRONOGRAMA	SAMA	_										
Item	Descrição	Tota	Total Por Etapa		30 DIAS		60 DIAS	O	90 DIAS	12	120 DIAS	15(150 DIAS	18	180 DIAS	¥	TOTAL
-	DEMOLIÇÃO	R\$	1,15%	% R\$	50,00% 1.380,84	Rs	50,00% 1.380,84									R\$	100,00%
2	BANHEIROS F I AVATORIO EXTERNA / DEPOSITO		23,51%				25,00%		25,00%		25,00%						100,00%
		R\$	56.662,00	0 R\$	14 165,50	R\$	14 165,50	R\$	14.165,50	R\$	14 165,50					R\$	56.662,00
	CHIM		%29'6	%			%00'08		30,00%		30,00%		10,00%				100,00%
		R\$	23.303,89	0		\$		₽\$	6.991,17	R\$	6.991,17	R\$	2.330,39			R\$	23.303,89
4	REVESTIMENTO		11,56%	~ 0					25,00%		25,00%		25,00%				100,00%
		R\$	27.869,48	ထ		R\$	6.967,37	R\$	6.967,37	R\$	6.967,37	R\$	6.967,37			R\$	27.869,48
2	AGIITNIG		7,19%	, 0									40,00%		%00'09		100,00%
		R\$	17.340,02	2								R\$	6.936,01	₽	10.404,01	R\$	17.340,02
9	ESOLIADEIAS		22,64%	\ 0									40,00%		%00'09		100,00%
	ESCORDING	R\$	54 573,56	9								R\$	21.829,42	R\$	32.744,14	R\$	54.573,56
7	SYMMA		6'08%	9							30,00%		30,00%		40,00%		100,00%
		R\$	2.353,35	2						₽\$	706,01	R\$	706,01	R\$	941,34	R\$	2.353,35
80	COBERTA		7,50%	~ 0			20,00%		30,00%		30,00%		20,00%				100,00%
		₩	18.087,24	4		쭚	3.617,45	\$	5.426,17	83	5.426,17	R \$	3.617,45			R\$	18 087,24
စ	FI ETRICA		6,85%	\ 0			20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		100,00%
		R\$	16.514,44	4		R\$	3.302,89	R\$	3.302,89	R\$	3.302,89	R\$	3.302,89	R\$	3.302,89	R\$	16.514,44
10	OLITROS		8,95%				10,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		100,00%
		R\$	21 571,70	8 <u>8</u>	2.157,17	R\$	2 157,17	\$	4.314,34	R\$	4.314,34	R\$	4.314,34	R\$	4.314,34	₽\$	21.571,70
	% TOTAL		100,00%	٥	7,34%		16,01%		17,08%		17,37%		20,75%		21,45%		100,00%
				_			\rightarrow				\neg						
	TOTAL SIMPLES R\$	S R\$	241 037,36	-	\lceil	쫎		82	41.167,44	\$	_	₽	50.003,87	R\$	51.706,72	R\$ 2	241 037,36
	TOTAL ACUMULADO			\$	17.703,51	82	56.285,89	\$	97.453,33	& &	139.326,77	R\$	189.330,64	R\$	241.037,36		



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL DEMOLIÇÃO REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM Larg. Subtotal 97663 Comp. REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 TOTAL 3,00 REMOÇÃO DE PORTAS. DE FORMA MANUAL. SEM 1.2 97644 M2 Prof. / Alt. Subtotal Comp. REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PORTA - 60CM 0.60 2,10 2.00 2.52 2,52 TOTAL DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M -1.3 МЗ Comp. Larg. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal REVESTIDA PORTA - CIRCULAÇÃO 0,30 0,15 2,20 0,10 PORTA - PNE 1,00 0,15 PORTA - WC'S 0,30 0,15 2,20 0,10 0,53 TOTAL 1.4 17 DEMOLIÇÃO DE REBOCO M2 Comp. Prof. / Alt. Área Larg. Repet. Subtotal 1 70 PNE 1,55 2,80 4,34 ÁREA EXTERNA 30,00 30,00 TOTAL 39,10 1.5 26 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO М3 Comp. Larg. Prof. / Alt. Vol. Subtotal DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA 0,53 1,30 0,69 1,96 DEMOLIÇÃO DE REV. ARGAMASSADO TOTAL 3,23 1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO M2 Prof. / Alt. AREA Subtotal SALA DE AULA 1 40,60 40,60 SALA DE AULA 2 50,70 50,70 CIRCULAÇÃO 14.33 14.33 8,66 COZINHA 8,66 CIRCULAÇÃO 2 6.73 6.73 CIRCULAÇÃO 3 5.17 5.17 WC'S TOTAL 129,01 0 BANHEIROS E LAVATORIO EXTERNA / DEPOSITO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 96523 МЗ Comp. Prof. / Alt. Subtotal 0,80 0,80 0.6 3 33 TOTAL 3,33 FABRICAÇÃO. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA 2.2 96535 SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 М2 Larg. Prof. / Alt. Subtotal Comp. Taxa SAPATAS TOTAL 3,84 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10 MM -2.3 96546 KG Comp. Larg. Kg/M Taxa Repet. Subtotal MONTAGEM. AF_01/2024 0,74 0,617 10,00 108.56 TOTAL 108,56 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -24 96558 М3 Comp Larg. Prof / Alt Taxa Repet. Subtotal LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SAPATAS 0,60 0,60 0,20 0.58 TOTAL 0,58 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE 2.5 92762 CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM KG Comp. KG/M Subtotal Larg. Taxa Repet. MONTAGEM. AF_06/2022 3,80 0,617 4,00 8 00 75.03 TOTAL 75.03 CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA. COM USO DE BOMBA 2.6 103672 МЗ Comp. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal Larg. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS PILAR TOTA 1,09 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, М2 2.7 Comp. Larg. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 16,32 PILAR 0,30 3,400 2,00 8,00 TOTAL 16,32 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO 2.8 92915 EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO KG Comp. Larg. Kg/M Taxa Repet. Subtotal CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 PILAR - ESTRIBO 0,84 0,154 18,00 8,00 18,63 TOTAL 18,63 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU 93358 МЗ 2.9 Comp. Prof. / Alt. Taxa Subtota Larg. Repet. IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 PNE / DEPOSITO 20,50 0,50

TOTAL

4,10



OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

MEMÒRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO		UND	COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
2.10	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal
		PNE / DEPOSITO - BALDRAME		20,50	0,30				6,15
		PNE / DEPOSITO					11,70	TOTAL	6,15
								TOTAL	0,10
2.11	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		EMBASAMENTO-PNE/DEPOSITO		19,65		0,40			7,86
		EMBRIO MENTO I NEISEL GOITO		10,00		0,10		TOTAL	7,86
2.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE/DEPOSITO		20,85	,	0,80		2,00	33,36
								TOTAL	33,36
2.13	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	М	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE/DEPOSITO		20,85					20,85
								TOTAL	20,85
		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.							
2.14	94319	AF_08/2023	М3	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Àrea	Subtotal
		PNE				0,20	1,30	2,63	0,68
		DEPOSITO				0,20	1,30	9,07 TOTAL	2,36 3,04
								TOTAL	3,04
2.15	72	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	М3	VOL. ESC.	VOL. BEM.	Prof. / Alt.	Таха	Repet.	Subtotal
		PNE		4,10	1,67		1,30		3,16
								TOTAL	3,16
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA					_		
2.16	103329	HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE/DEPOSITO		19,65		3,00		TOTAL	58,95 58,95
								TOTAL	00,00
2.17	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	м	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE/DEPOSITO		20,85					20,85
								TOTAL	20,85
2.18	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE - EXTERNA		7,80		3,00			23,40
		PNE - EXTERNA PNE - INTERNA		1,70 1,55		3,00 3,00		4,00	5,10 18,60
		PNE - INTERNA PNE - INTERNA		7,50		3,00		2,00	45,00
		DESCONTO - PORTA		,,,,	0,90	2,10		- 2,00	-3,78
								TOTAL	88,32
2.19	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
	1	PNE - INTERNA PNE - INTERNA	-	1,55 1,65		3,00 3,00		2,00 2,00	9,30 9,90
	 	DESCONTO - PORTA		1,05	0,90	2,10		- 1,00	-1,89
								TOTAL	17,31
2.20	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		DEPOSITO		1,55		3,00		2,00	9,30
		DEPOSITO		5,85		3,00		2,00	35,10
	1	DESCONTO - PORTA PAREDE EXTERNA	-	7,80	0,90	2,10 3,00		- 1,00	-1,89 23,40
	 	TARESE EXTERNA	<u> </u>	1,70		3,00			5,10
				·				TOTAL	71,01
2.21	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE PAREDE	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		PNE - PAR 01		1,55		2,80		2,00	8,68
		PNE - PAR 02		1,65		2,80		2,00	9,24
	 	DESCONTO - PORTA	+		0,90	2,10		- 1,00 TOTAL	-1,89 16,03
2.22	104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÂREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Área	Repet.	Subtotal



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL DEPOSITO 9.07 9.07 TOTAL 9,07 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO 2.23 87249 ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES МЗ Comp. Prof. / Alt. Área Subtotal DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE 2,63 2,63 TOTAL 2,63 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA М2 2.24 Comp. Larg. Prof. / Alt. Area Repet. Subtotal 2CM. AF_07/2021 PNE 2,63 2,63 DEPOSITO ΤΩΤΔΙ 11.70 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE. COM ELETRODUTO DE PVC 2 25 3395 UN Prof / Alt Taxa Subtotal FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" 1.00 1.00 2,00 2,00 CIRCULAÇÃO 1.00 1.00 2,00 DEPOSITO 2,00 TOTAL 6,00 PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO 2.26 UN Prof. / Alt Repet. Subtota Comp. Taxa Larg. SOLDÁVEL Ø 25MM 3,00 PNE (vs, lv, dh) WC'S (lv, vs) 4.00 4.00 PIA EXTERNA 2,00 2,00 BEBEDOURO 1.00 1.00 TOTAL 10,00 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 2.27 1683 РΤ Comp. Larg. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal 100 MM (VASO SANITÁRIO) PNF. WC'S 3.00 3.00 3,00 TOTAL PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 2.28 1679 UN Comp. Larg Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) PNF (LV RALO) 2 00 2 00 WC'S (LV, RALO) 4,00 4,00 PIA EXTERNA 2,00 BEBEDOURO 1.00 1.00 TOTAL 9,00 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, CICAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLASTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO Subtota REV 03 PNE 1,00 1,00 TOTAL 1,00 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA 2.30 86931 BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 UN Comp. Larg. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 WC'S 2.00 2.00 2,00 TOTAL LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO. 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E Comp. Prof. / Alt. Repet. Taxa Subtota Larg. TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 WC'S 3.00 TOTAL 3,00 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -UN 2.32 Comp. Prof. / Alt Subtota FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 PNE / DEPOSITO 2,00 TOTAL 2,00 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO. 60X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -UN Comp. Prof. / Alt. Larg. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 WC'S 2,00 2,00 TOTAL 2,00 LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E : 2CM, DIM 1.80X0.60, COM02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA UN Prof. / Alt Subtota PIA EXTERNA 1,00 1,00 TOTAL 1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Comp. Prof. / Alt Larg. AF 01/2020 PNE TOTAL 3,00 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 2.36 8211 UN Comp. Larg. Prof. / Alt. Subtotal DA DECA OU SIMILAR 1.00 TOTAL 1,00 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. 2.37 95544 UN Comp. Larg. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 PNE 1,00 1,00 2,00 WC'S TOTAL 3,00 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. Comp. Larg. Prof. / Alt Taxa Repet. Subtota AF_01/2020 PNE 1,00 1,00 WC'S 2.00 2.00 2,00 PIA EXTERNA 2,00 TOTAL 5,00 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4". 2.39 3298 UN Comp. Larg. Prof. / Alt Taxa Repet. Subtotal FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVCE ATERRAMENTO 2.00 DEPOSITO 1,00 1,00 TOTAL 3,00 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES 2.40 96116 COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. **AREA** Repet. Subtotal AF_08/2023_PS PNE 2,63 2,63 1,41 WC'S 2,00 CIRCULAÇÃO 5.17 5.17 **DEPOSITO** 9,07 9,07 TOTAL VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 2.41 М Comp. Larg. Prof. / Alt. Subtota *20* CM. AF 03/2024 1,30 2.00 2,60 PNE / DEPOSITO WC'S 1.00 2,00 2.00 CIRCULAÇÃO 1,10 TOTAL 5,70 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 2.42 89709 UN Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 1,00 PNE 1,00 WC'S 2.00 2,00 CIRCULAÇÃO 1,00 1,00 4,00 TOTAL JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. 2.43 94559 М2 Prof. / Alt. AREA Subtotal FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 0,40 0,40 0.48 PNE DEPOSITO TOTAL 0.48 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA 101964 M2 AREA 2.44 Comp. Larg. Prof. / Alt. Repet. Subtotal TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA PNE/DEPOSITO-LAJE 8.30 2.35 19.51 TOTAL 19,51 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 2 45 94201 М2 Comp Larg. Prof / Alt ΔRFΔ Repet. Subtotal PNE/DEPOSITO-LAJE 8,30 2,35 19.51 TOTAL 19,51 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA 2.46 M2 Comp Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 19,51 PNE/DEPOSITO-LAJE 8,30 2,35 19,51 TOTAL 2.47 1850 GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8" M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal PNE 0,60 0,60 2.00 0.72 0,72 TOTAL 0 MURO 0 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU 96523 SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE МЗ 3.1 Comp. Larg. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal FÔRMAS). AF_01/2024 SAPATAS 0,80 0,80 0,65 14,00 5,82

TOTAL

5,82



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. Subtota Larg. AF 01/2024 0,60 0,60 0,20 2,00 SAPATAS TOTAL 6,72 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -3.3 96546 KG Comp Larg. KG/M REPETE Subtotal MONTAGEM. AF_01/2024 0,74 0,617 10,00 14.00 63.92 TOTAL 63,92 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 96558 МЗ Prof. / Alt. Subtotal 3.4 Comp. Taxa SAPATAS 0,60 0,60 0,20 14 00 1 01 TOTAL 1.01 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES 3.5 95241 М2 Prof. / Alt Taxa Subtotal SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 0,60 0,60 14,00 5,04 EMBASAMENTO 33,27 0,40 TOTAL 5.04 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -ΚG 92762 KG/M Subtotal 3.6 Comp. TAXA Larg. REPET MONTAGEM. AF_06/2022 3,65 0,617 4,00 126,11 **PILARES** TOTAL 126,11 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA 103672 МЗ 3.7 Prof. / Alt. Subtotal Comp. Larg. Taxa Repet. LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022 PS PILARES 0,15 0,20 3,10 TOTAL 1,30 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO 3.8 92443 M2 Comp. Larg Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 0,30 3,10 2,00 14 00 26.04 TOTAL 26.04 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 3.9 92915 KG Comp. Larg. KG/M Subtotal 0,74 0,15 16,00 25,53 TOTAL 25,53 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU 3.10 93358 М3 Prof / Alt Repet. Subtotal IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 EMBASAMENTO 33,27 0,50 0,50 8,32 TOTAL 8,32 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 М2 3.11 Prof. / Alt Repet. Subtota 33,27 0,50 16,64 TOTAL 16,64 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO 3.12 98557 M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. Subtotal ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 33.27 0.70 2.00 46.58 TOTAL 46,58 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM 93205 UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. Prof. / Alt. Subtotal 3.13 м Comp. Larg. Taxa AF_03/2024 33,27 TOTAL 33.27 REATERRO MANUAL DE VALAS. COM COMPACTAÇÃO 72 МЗ VOL. ESC. VOL. EMBA Prof. / Alt Taxa Repet. Subtota UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO 1,30 8,32 3,33 TOTAL 6,49 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE M2 Prof. / Alt 3.15 87904 Comp. Larg. Taxa Repet. Subtotal PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. MURO 33,27 2,70 2,00 179,66 EMBASAMENTO 0,50 33,27 2,00 TOTAL 212.93 REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5 CM 3316 M2 Prof. / Alt. Subtotal 3.16 Comp. Taxa Larg. Repet. MURO 2,70 89,83 33,27 TOTAL 89,83 4 0 REVESTIMENTO 0



SALA APOIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM AS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM Comp. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtota Larg. APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE PAREDE 25.54 1.50 38.31 DESCONTO - PORTA 0,80 (1,00 1,50 -1,20 SALA 02 26,60 1,50 39,90 DESCONTO - PORTA 1.00 1,50 (1,00 -1.50 0,70 1,50 -1,05 DESCONTO - PORTA (1,00 CIRCULAÇÃO - ENTRADA 19,75 1.50 29.63 1,00 DESCONTO - PORTA 1,50 (1.00 -1,50DESCONTO - PORTA 0,80 1,50 (1,00 -1,20 DESCONTO - PORTA 0,70 1.50 (1,00 -1.05 CIRCULAÇÃO - WC'S 9,10 1,50 13,65 DESCONTO - PORTA 0,90 1,50 (1,00 -1.35 -1,80 DESCONTO - PORTA 0,60 1,50 (2,00)1,50 -2,10 DESCONTO - PORTA E VÃO 0,70 (2,00)CIRCULAÇÃO - COZINHA 11,20 1.50 16.80 DESCONTO - PORTA 0,70 1,50 (4,00 -4,20 SALA APOIO 23,00 34,50 0,70 DESCONTO - PORTA (1,00 1,50 -1,05 COZINHA 12,20 28,06 0.70 DESCONTO - PORTA 2.10 (1,00 -1.47 15,40 1,50 DEPOSITO 23,10 DESCONTO - PORTA 0,90 1,50 (1,00 -1,35 203,13 TOTAL REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO 4.2 87250 ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE 5,17 5,17 CIRCULAÇÃO - WC'S 6,73 6,73 CIRCULAÇÃO - COZINHA COZINHA 8 66 8.66 DEPOSITO 9,07 9,07 TOTAL 29,63 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO 87251 4.3 ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. **AREA** Repet. Subtotal DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE SALA DE APOIO 32,50 32,50 SALA 01 40,60 40,60 SALA 02 50.70 50.70 CIRCULAÇÃO - ENTRADA 14,33 14,33 TOTAL 138,13 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO 96116 4.4 M2 Prof. / Alt. **AREA** Subtotal Comp. Larg. Repet. AF_08/2023_PS 1,41 WC'S 2,00 2,82 PNF 2,63 2,63 DEPOSITO 9.07 9.07 32,50 SALA DE APOIO 32,50 CIRCULAÇÃO ENTRADA 14.33 14.33 CIRCULAÇÃO WO 5,17 5,17 CIRCULAÇÃO COZINHA 6.73 6.73 SALA 01 40.60 40.60 SALA 02 50,70 50,70 TOTAL 164,55 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. 4.5 96113 M2 Prof. / Alt. AREA Subtotal Comp. Larg. Repet. AF_08/2023_PS 8,66 8 66 TOTAL 8,66 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, Comp. Repet. 5.1 88485 Prof. / Alt. Taxa Subtotal Larg. UMA DEMÃO. AF 04/2023 PINTURA EXTERNA FACHADA - FRONTAI 42.91 42.91 FACHADA - LATERAL ESQUERDA 45,02 45,02 FACHADA - LATERAL DIREITA 21.30 21.30 FACHADA - POSTERIOR 21,49 21,49 PINTURA INTERNA SALA 25.54 0.80 20.43 DESCONTO - PORTA 0,80 0,60 -0,48 (1,00 SALA 26,60 0,80 21,28 1,00 DESCONTO - PORTA 0,60 (1,00 -0,60 0,70 0,60 (1,00 19,75 CIRCULAÇÃO - ENTRADA 1,50 29,63 DESCONTO - PORTA 1,00 0,60 (1,00 -0,60 DESCONTO - PORTA 0.80 0.60 -0 48 -0,42 DESCONTO - PORTA 0,70 0,60 (1,00 9,10 7,28 CIRCULAÇÃO - WC'S 0.90 DESCONTO - PORTA 0.60 (1.00 -0.54 DESCONTO - PORTA 0,60 0,60 -0,72 (2,00 DESCONTO - PORTA E VÃO 0,70 0.60 (2,00 -0.84 11,20 CIRCULAÇÃO - COZINHA 0,80 8,96 DESCONTO - PORTA 0,70 0,60 (4,00

23.00

1.00

23.00



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL DESCONTO - PORT 0.70 0,60 (1,00 -0.42 DEPOSITO 7,70 23,10 2.00 DESCONTO - PORTA 0,90 0.60 -0.54 (1,00 MURO TRASEIRO 33.27 2.50 2,00 166.35 TOTAL 423,01 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM 5.2 88489 M2 Comp. Prof. / Alt. Taxa Repet. Subtotal PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 PINTURA EXTERNA FACHADA - FRONTAL 42.91 42.91 FACHADA - LATERAL ESQUERDA FACHADA - LATERAL DIREITA 21.30 21.30 FACHADA - POSTERIOR 21,49 21,49 PINTURA INTERNA 25,54 SALA 0,80 20,43 DESCONTO - PORTA 0,80 (1,00) 0,60 -0,48 SALA 26.60 0.80 21.28 DESCONTO - PORTA 1,00 0,60 -0,60 (1,00 DESCONTO - PORTA 0,60 -0,42 (1,00 CIRCULAÇÃO - ENTRADA 19,75 1,50 29,63 DESCONTO - PORTA 1,00 0,60 -0,60 (1,00 DESCONTO - PORTA 0.80 0.60 (1,00 -0.48 DESCONTO - PORTA -0,42 0,70 0,60 (1.00 CIRCULAÇÃO - WC'S 9.10 0.80 7.28 DESCONTO - PORTA 0.90 0.60 (1,00 -0.540,60 (2,00 DESCONTO - PORTA E VÃO 0,70 0.60 (2,00 -0.84 CIRCULAÇÃO - COZINHA 11,20 0,80 8,96 DESCONTO - PORTA 0,70 0,60 (4,00 -1.68 SALA APOIO 23,00 1,00 23,00 DESCONTO - PORTA 0,70 0,60 (1,00) -0,427.70 DEPOSITO 1.50 2,00 23.10 DESCONTO - PORTA 0,90 0,60 (1,00 -0,54 MURO TRASEIRO 33,27 166,35 2,50 2,00 423,01 TOTAL PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE М2 100758 Prof. / Alt. 5.3 Comp. Larg. Taxa Repet. Subtotal SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 GRADE - SALA DE APOIO - JANELA 1,00 1,00 1,00 GRADE - DEPOSITO - PORTA 1.00 2.20 2.20 GRADE- DEPOSITO 2,00 0,50 0,50 0,50 PORTÃO ENTRADA 1,55 2.20 2,00 6.82 GRADE - COZINHA JANELA 0.80 0.80 0.64 1,10 SALA - PORTA 2,20 SALA - PORTA 0,80 2,50 4,40 GRADE - SALA DE APOIO - PORTA 1,00 2,20 2,20 18,49 46.23 TOTAL 70,04 PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM 3411 M2 Comp. Prof. / Alt. TAXA 5.4 APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA Larg. Repet. Subtotal ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER - R2 GRADE - SALA DE APOIO - JANELA 1,00 1,00 1,00 GRADE - DEPOSITO - PORTA GRADE- DEPOSITO 0,50 0.50 2,00 0.50 PORTÃO ENTRADA 1,55 2,20 2,00 6,82 GRADE - COZINHA JANELA 0,80 0,64 2,50 SALA - PORTA 1,10 2,20 6,05 SALA - PORTA 0,80 2,20 2,50 4,40 GRADE - SALA DE APOIO - PORTA 1.00 2.20 **GRADIL** 18,49 2,50 46,23 TOTAL 70,04 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. 5.5 100717 М2 Comp. Larg. Prof / Alt Area Repet. Subtotal AF_01/2020 0,64 COZINHA JANELA 0,80 2,20 2,42 1,76 SALA - PORTA 1.10 0,80 2,20 SALA - PORTA TOTAL 4,82 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE 5.6 102219 M2 Prof. / Alt. Comp. Larg. TAXA Repet. Subtotal SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 PORTA - 60 CM 0.60 2.50 2.00 6,30 2,50 0,70 2,10 2,00 PORTA - 70 CM PORTA - 90 CM 0.90 2,10 2,50 5.00 23,63 PORTA - 100CM 1,00 2,10 2,50 1.00 5,25 JANELA 2,50 1,00 JANELA 0.70 0.70 2.50 TOTAL 46,25 PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE UND Comp. Repet. TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM 22,00 22,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL TOTAL 22,00 Comp. Larg. Area Repet. Subtotal PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM Prof. / Alt. 6.1 Comp. Larg Repet. Subtotal GUARNIÇÕES. AF_12/2019 CIRCULAÇÃO 2,20 2,42 1,10 PORTA SALA DE APOIO 1.00 2.20 2 20 GRADE DE ACESSO AO PRÉDIO 1.55 2.60 4.03 TOTAL 8,65 6.2 1850 GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8" M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. Area Repet. Subtotal SALA DE APOIO - JANELA 1,00 DEPOSITO/PNE 0,50 0.75 TOTAL 1.75 GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" 6.3 7763 VERTICAL ESPAC.3 M. BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4" M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal CHAPISCADA E REBOCADA. EXCLUSIVE PINTURA FRENTE DA ESCOLA 18,53 2,50 46.33 TOTAL 46.33 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -6.4 90844 UN Comp Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 SALA DE AULA 1 1,00 1,00 1,00 1,00 SALA DE APOIO TOTAL 2,00 PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 6.5 8753 M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS 2,50 PORTÃO ENTRADA 1,00 2,50 TOTAL 2.50 0 0 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE 96523 МЗ 7.1 Larg. Prof. / Alt. **AREA** Repet. Subtotal Comp. FÔRMAS). AF_01/2024 RAMPA DA ENTRADA 0,30 2,00 1,12 RAMPA DE TRAS 1,12 TOTAL 2,23 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 7.2 103325 М2 Comp. Larg. Prof. / Alt AREA Repet. Subtotal RAMPA DA ENTRADA RAMPA DE TRAS 1,86 0,10 2,00 0,37 TOTAL 0,74 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. МЗ 7.3 94319 Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal AF 08/2023 #N/D RAMPA DA ENTRADA 1,86 0,10 2,00 0,37 RAMPA DE TRAS 1,86 2,00 TOTAL 0,74 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES 7.4 95241 M2 Comp. Larg. Prof. / Alt AREA Repet. Subtotal SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 #N/D RAMPA DA ENTRADA 1 86 1.55 2 88 RAMPA DE TRAS 1.86 1.55 2.88 TOTAL 5,77 GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E 7.5 11985 Comp. Larg. Prof. / Alt. **AREA** Repet. Subtotal BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO. REV 02 #N/D RAMPA DA ENTRADA 1,86 2,00 RAMPA DE TRAS 1,86 2,00 3,72 TOTAL 7,44



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS

ITEM	CÓDIGO		RIÇAO DO: UND	S CÁLCULOS COMP.	LARG.	PROF / ALT	TAXA	REPET.	SUBTOTAL
I I LIVI	СОВІВО	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	UND	COMP.	LANG.	PROP/ALI	IAAA	KEFE1.	JUBICIAL
7.6	87777	PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		LATERAL DA RAMPA DA ENTRADA	#N/D	1,86		0,10		2,00	0,37
		LATERAL DA RAMPA DE TRAS		1,86		0,10		2,00	0,37
								TOTAL	0,74
8		COBERTA							
•		REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL							
8.1	CPU01	COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		MATERIAL -INCLUSIVE LAVAGEM						152,00	152,00
		ESCOLA						152,00	152,00
								TOTAL	152,00
8.2	CPU02	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 150CM	5.1.2		g.			-	
		ENTRADA DA ESCOLA PORTÃO FUNDO						6,00 2,00	6,00 2,00
		PORTAG FUNDO						TOTAL	8,00
8.3	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		ENTRADA DA ESCOLA		1,60	1,50				2,40
		PORTÃO FUNDO		2,00	1,50			TC	3,00
								TOTAL	5,40
8.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		ENTRADA DA ESCOLA		1,60	1,50				2,40
		PORTÃO FUNDO		2,00	1,50			TOTAL	3,00 5,40
								IOIAL	5,40
8.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		CIRCULAÇÃO		10,00					10,00
								TOTAL	10,00
•		ELETRICA.							
9		ELETRICA							
9.1	627	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA	PT	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
		SALAS						10,00	10,00
		COZINHA						4,00	4,00
		CIRCULAÇÃO ENTRADA						2,00	2,00
								TOTAL	16,00
9.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	TAXA	Repet.	Subtotal
		SALAS					8,00	2,00	16,00
		COZINHA					1,00		1,00
		CIRCULAÇÃO					2,00	TOTAL	2,00 19,00
									.0,00
9.3	13157	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G-	UND	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
		UC's					1,00	3,00	3,00
		CIRCULAÇÃO DOS WC'S					1,00	2,30	1,00
		DEPOSITO					2,00		2,00
								TOTAL	6,00
9.4	12368	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO! REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USODE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Area	Repet.	Subtotal
							0.00	0.00	40.00
		SALA01, SALA 02 E SALA DE APOIO CIRCULAÇÃO ENTRDA E COZINHA					6,00 4,00	3,00	18,00 4,00
		COZINHA					2,00		2,00
								TOTAL	24,00
9.5	13148	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	Taxa	Repet.	Subtotal
								2.00	0.00
		ÁREA EXTERNA						6,00	6,00
								TOTAL	6,00
9.6	3298	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVCE	UN	Comp.	Larg.	Prof. / Alt.	AREA	Repet.	Subtotal
		ATERRAMENTO							



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM

LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS ITEM CÓDIGO DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS UND COMP. LARG. PROF / ALT TAXA REPET. SUBTOTAL TOTAL 6,00 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE. COM ELETRODUTO DE PVC 9.7 641 UN Comp. Larg. Prof. / Alt. TAXA Repet. Subtotal FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" CIRCULAÇÃO 4.00 4.00 2,00 2,00 SALAS 6,00 2,00 12,00 REFLETORES 6,00 6,00 TOTAL 24,00 OUTROS ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 94319 МЗ Prof. / Alt. Subtotal 10.1 Comp. Larg. Area Taxa SALA COM PISO CEDENDO 0,15 40,60 1,30 7,92 TOTAL 7,92 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES 95241 M2 Prof. / Alt. 10.2 Comp. Larg. Area Repet. Subtotal SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 40,60 SALA COM PISO CEDENDO 40,60 CALÇADA EXTERNA 14,50 0,85 12,33 52,93 TOTAL CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 10.3 87737 М2 Comp. Larg. Prof. / Alt Area Repet. Subtotal 2CM. AF 07/2021 SALA COM PISO CEDENDO 40,60 14,50 0,85 CALÇADA EXTERNA 12,33 TOTAL 52,93 ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M -Prof. / Alt. Subtotal 10.4 93 МЗ AREA Comp. Repet. Larg. CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE ESCOLA - PARTE FRONTAL 17,10 0,15 1,50 3,85 TOTAL 3,85 LIMPEZA GERAL 10.5 2450 M2 Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Repet. Subtotal ESCOLA 170,20 170,20 TOTAL Prof. / Alt. AREA Subtotal 10.6 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Н Larg. Comp. Repet. ADMINISTRAÇÃO LOCAL 85,00 TOTAL 85,00 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS 10.7 90777 н Comp. Larg. Prof. / Alt. AREA Subtotal Repet. COMPLEMENTARES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL 60,00 60,00

TOTAL

60.00



MEMORIAL DESCRITIVO

APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem por finalidade definições de materiais e quantitativos necessárias para a reforma e ampliação da Escola Municipal Camocim, localizada no Sítio Camocim, zona rural de Gravatá-PE. A intervenção visa garantir melhores condições de infraestrutura, acessibilidade e segurança para os alunos, professores e demais usuários do prédio escolar.

DADOS GERAIS DA OBRA

Proprietário: Secretaria Municipal de Educação Local: Sítio Camocim, zona rural de Gravatá-PE

Coordenadas: latitude -8.270464 e longitude -35.572131.

Prazo de Execução: 6 meses

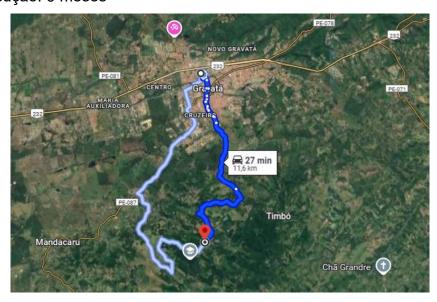


Imagem: Google Maps.

Toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução da obra, ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Arquitetura e Engenharia.



SITUAÇÃO ATUAL

Escola Municipal Camocim - Corredor

Os reparos mostram-se necessária visto ao desgaste que as escolas se encontram, provocados pelo tempo e uso. Como mostram as imagens abaixo:



Escola Municipal Camocim - Banheiro



DESCRIÇÃO DAS INTERVENÇÕES

REFORMA

Revisão geral da coberta do prédio;

Restauração do piso recalcado na sala de aula;

Reparação e recomposição do revestimento argamassado;

Troca de esquadrias (portas e janelas) conforme necessidade;

Aplicação de revestimento cerâmico em piso e parede (h=1,50m);

Requalificação dos banheiros;

Requalificação da sala de apoio;

Pintura geral do prédio, interna e externamente;

Melhoria da iluminação e ventilação dos ambientes.

AMPLIAÇÃO

Construção de banheiro acessível;

Construção de deposito;

Construção do muro de contorno;

Construção de Muro de contenção, para nivelamento da entrada;

Implantação de calçada frontal com coberta.

MATERIAIS E ACABAMENTOS

1 REVESTIMENTO DO PISO

- ✓ Revestimento cerâmico esmaltado com dimensão 45x45cm;
- ✓ Revestimento em concreto para rampa de acessibilidade.

Página 3 de 5



2 REVESTIMENTO DE PAREDE

- ✓ Chapisco e emboço;
- ✓ Revestimento com tinta látex em área seca;
- ✓ Revestimento cerâmico esmaltado com dimensão 33x45cm.

3 BANCADA E PIAS

- ✓ Bancada de granito cinza andorinha e cuba em louça, branco para lavatório externo;
- ✓ Lavatório de banheiro suspenso em louça, branco.

4 LOUÇAS SANITÁRIAS E ACABAMENTOS

- √ Vaso sanitário com caixa acoplada louça branca, adaptado p/ deficiente físico;
- √ Vaso sanitário com caixa acoplada louça branca, convencional;
- ✓ Torneira com acabamento cromado;
- ✓ Barra de apoio em aço inox.

5 FORRO

- ✓ Forro em PVC frisado na cor branco;
- ✓ Forro em placas de gesso na cor branco.

6 ESQUADRIAS

- ✓ Grade em ferro tratada e pintada na cor marrom;
- ✓ Janela Basculante em aço.

NORMAS E REGULAMENTAÇÕES

Toda a execução da obra seguirá as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), legislação municipal e normas de segurança do trabalho, incluindo a NBR 9050 (acessibilidade) e NBR 5410 (instalações elétricas de baixa tensão).



CONSIDERAÇÕES GERAIS

Este memorial descritivo é parte integrante do projeto executivo, devendo ser rigorosamente seguido. Quaisquer alterações ou modificações no projeto deverão ser previamente submetidas à aprovação do responsável técnico e dos órgãos competentes, conforme as normas e regulamentos aplicáveis.

		A S
1	A CA	0
-1	0	ESS
1	Z	P
الحي	N N	AS
4	A A	Σ
1	2	00
-1	T	100
-1	OR "	1550
-11	U :	Ξ
Н		
	ALBANA	MPRO
	43	
	manipal de	0

	COMPROMISS	COMPROMISSO COM AS PESSOAS	SSOAS					
OBRA: ESCOLA I	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro			valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	RAL, GRAVATÁ - F	36	VALOR DO CONTRATO	170		241.037,36	
			Onerado					
			SEINFRA - 028/2024					
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI				22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe					
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CAMOCIM				
ITEM	cóp	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS UND	D CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
-			DEMOLIÇÃO				R\$ 2.761,68	1,15%
1.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM UN REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	3,00	12,34	R\$ 15,07	R\$ 45,21	0,02%
1.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM M2 REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	2,52	9,35	R\$ 11,42	R\$ 28,77	0,01%
1.3	9	ORSE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO M3 E=0,09M - REVESTIDA	3 0,53	29,71	R\$ 36,28	R\$ 19,16	0,01%
1.4	17	ORSE	DEMOLIÇÃO DE REBOCO M2	39,10	8,74	R\$ 10,67	R\$ 417,33	0,17%
1.5	26	ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO M3	3,23	17,55	R\$ 21,43	R\$ 69,18	0,03%
1.6	18	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO M2	129,01	13,85	R\$ 16,91	R\$ 2.182,03	0,91%
2			BANHEIROS E LAVATORIO EXTERNA / DEPOSITO				R\$ 56.662,00	23,51%
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE M3 FÔRMAS). AF_01/2024	3,33	91,39	R\$ 111,61	R\$ 371,42	0,15%
2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 M2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	3,84	132,50	R\$ 161,81	R\$ 621,35	0,26%
2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_01/2024	108,56	14,51	R\$ 17,72	R\$ 1.923,64	0,80%
2.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3 0,58	707,05	R\$ 863,45	R\$ 497,35	0,21%
2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO KG AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5 75,03	11,68	R\$ 14,26	R\$ 1.070,16	0,44%
2.6	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. M3 AF_02/2022_PS	3 1,09	611,56	R\$ 746,84	R\$ 812,56	0,34%
2.7	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	16,32	52,77	R\$ 64,44	R\$ 1.051,71	0,44%

1000000	U.
A	PESSOA
100	0
	10
0	tu
2	۵
_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	U.
3	4
0 M	LEO C
- C	Σ
3	00
-	U
	O
480	U
	U)
0.	=
	MPROMISSO
obs bloom	2
CHIEF.	0
	2
	i c
-3-02	0

	COMPROMISS	COMPROMISSO COM AS PESSOAS	SSOAS						
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	IUNICIPAL CAMOO	CIM		Resumo Financeiro				valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CAN	MOCIM, ZONA RUI	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	R	VALOR DO CONTRATO	TO			241.037,36	
			Onerado SEINERA - 028/2024						
DATA DE ELABORAÇÃO:	tAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI					22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe						
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CAMOCIM					
ITEM	cóp	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS UND	D CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C BDI	O WOO	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
2.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	18,63	17,04	R\$ 20	20,81 R\$	387,63	0,16%
2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE M3 MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	4,10	83,26	R\$ 101	101,68 R	R\$ 416,88	0,17%
2.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	6,15	36,01	R\$ 43	43,98 R	R\$ 270,45	0,11%
2.11	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	7,86	72,54	& 88	88,59 R	R\$ 696,28	0,29%
2.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO M2 ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	33,36	42,89	R\$ 52	52,38 R\$	1.747,31	0,72%
2.13	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	20,85	67,23	R\$ 82	82,10 R\$	1.711,81	0,71%
2.14	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO- ARENOSO. AF 08/2023	3,04	77,12	R\$ 94	94,18 R	R\$ 286,49	0,12%
2.15	72	ORSE	UAL DE VALAS, COM CO PO, SEM CONTROLE DO	3,16	35,03	R\$ 42	42,78 R	R\$ 135,25	0,06%
2.16	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	58,95	87,61	706,99	.,99 R\$	6.307,02	2,62%
2.17	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	20,85	67,23	R\$ 82	82,10 R\$	\$ 1.711,81	0,71%
2.18	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	88,32	8,18	R\$ 9	9,99 R	R\$ 882,27	0,37%

9404	V.
A.	4
1	0
	10
2	ESS
2	Δ
3	U:
3	d
× ×	100
- C	Σ
-	00
	U
1 4 W	0
4	U
	1550
0.	Ξ
	_
ALC: NO.	MPRO
CALL STATE	100
(E 3)	-
U.S.	ō
- Section	ü
	-

	COMPROMISS	COMPROMISSO COM AS PESSOAS	SSOAS						
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	NUNICIPAL CAMO	CIM		Resumo Financeiro				valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CAI	MOCIM, ZONA RU	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	F	VALOR DO CONTRATO	170			241.037,36	
			Onerado						
			SEINFRA - 028/2024						
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI					22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe						
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	SAMOCIM					
ITEM	со́р	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS UND	CONTRATO	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. CC BDI	COM	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
2.19	87528	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	17,31	43,91	R\$ 53,62	62 R\$	928,21	0,39%
2.20	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	71,01	58,86	R\$ 71,88	88 R\$	5.104,19	2,12%
2.21	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	16,03	72,23	R\$ 88,21	21 R\$	1.413,96	0,59%
2.22	104606	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	6,07	69,27	R\$ 84,59	59 R\$	767,25	0,32%
2.23	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE	2,63	71,70	R\$ 87,56	56 R\$	230,28	0,10%
2.24	87737	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	11,70	45,75	R\$ 55,87	87 R\$	653,68	0,27%
2.25	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO UN DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	00'9	269,69	R\$ 329,35	35 R\$	1.976,07	0,82%
2.26	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	10,00	115,01	R\$ 140,45	45 R\$	1.404,50	0,58%
2.27	1683	ORSE	PVC	3,00	94,95	R\$ 115,95	95 R\$	347,86	0,14%
2.28	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, UN RALOS SIFONADOS, ETC)	00'6	70,89	R\$ 86,57	57 R\$	779,14	0,32%

ATA	AS PESSOA
TURA MUN	2
TURA P	e d
	5
P-00	0
P-00	ŭ
	3
A Day	ņ
	_
a. 5	Ξ
	0
OLDAN C	MAKO
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	1
	2
	0
	~
-	ш.
	u.

	COMPROMISS	COMPROMISSO COM AS PESSOAS	SSOAS					
OBRA: ESCOLA	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro			valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	IRAL, GRAVATÁ - I	긤	VALOR DO CONTRATO	10		241.037,36	
			Onerado SEINFRA - 028/2024					
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI				22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe					
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	:AMOCIM				
ITEM	cóp	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
			VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/					
			DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE					
2.29	7167	ORSE	DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO UN	1,00	446,54	R\$ 545,31	R\$ 545,31	0,23%
			PLASTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO,					
			TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 03					
			COM CAIXA ACOPLA					
2.30	86931	SINAPI	LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM UN PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	2,00	486,11	R\$ 593,64	R\$ 1.187,28	0,49%
			INSTALAÇÃO AF_01/2020					
			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU					
			EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO					
2.31	86943	SINAPI	FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM UN	3,00	263,08	R\$ 321,27	R\$ 963,82	0,40%
			EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO					
			POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA,					
			(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM,					
2.32	90844	SINAPI		2.00	1.056.42	R\$ 1.290.10	R\$ 2.580.20	1.07%
-		- - - - -	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	5				
			COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					
			DEIRA PARA					
			(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM,					
2 33	90841	SINAPI		0000	946 93	R\$ 1 156 39	R\$ 2312.78	%96 O
2	5	- - - - -	ÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	1				
			COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E					
			CHINAGO					
			LAVATORIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA					
76.0	10074	1900	L - ZOMI, BIMI I OSKOGO,		1020 18	707700	70 774 07	7070
10.7	177	OIO	TORNEIRA CROMADA INCLUSIVE	-	1002, 10	}		
			BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO,					
2.35	100866	SINAPI	Α.	3,00	338,96	R\$ 413,94	R\$ 1.241,81	0,52%
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					

	AS
4	C
-	ESS
0	10
. 2	۵
→ ⊃	U:
3	⋖
4	Σ
. 415	
	00
02.0	o
A.B.	U
	U)
0	MISSO
_	0
(Bijbbing	MPRO
A STATE OF THE STA	Δ
	Σ
- Company	0
	10

	E CHARLES		2000					
OBRA: ESCOLA I	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	<u>CIM</u>		Resumo Financeiro			valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	IRAL, GRAVATÁ - I		VALOR DO CONTRATO	.TO		241.037,36	
			Onerado SFINFRA - 028/2024					
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI				22,12%
FEVEREIRO 2025	10		ORSE - 12/2024 - Sergipe					
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	AMOCIM				
ITEM	cóp	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS UND	CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
2.36	8211	ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. UN 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	1,00	410,56	R\$ 501,38	R\$ 501,38	0,21%
2.37	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM UN TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,00	83,26	R\$ 101,68	R\$ 305,03	0,13%
2.38	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	5,00	95,12	R\$ 116,16	R\$ 580,80	0,24%
2.39	3298	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVCE ATERRAMENTO	3,00	217,12	R\$ 265,15	R\$ 795,44	0,33%
2.40	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	19,69	63,35	R\$ 77,36	R\$ 1.523,28	0,63%
2.41	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	5,70	28,48	R\$ 34,78	R\$ 198,24	0,08%
2.42	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÂVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	4,00	17,58	R\$ 21,47	R\$ 85,87	0,04%
2.43	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E M2 CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,48	688,49	R\$ 840,78	R\$ 403,58	0,17%
2.44	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	19,51	189,15	R\$ 230,99	R\$ 4.505,46	1,87%
2.45	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	19,51	53,01	R\$ 64,74	R\$ 1.262,67	0,52%
2.46	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. M2 AF_09/2023	19,51	30,86	R\$ 37,69	R\$ 735,07	0,30%
2.47	1850	ORSE	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8" M2	0,72	174,44	R\$ 213,03	R\$ 153,38	0,06%

	U.
	Þ
161 4	C
-	ESS
U See	S
-	0
14	120
3	U1
	ব
4	Σ
-	
	00
- C	ľ
La car	0
AD W	1550
	S
0.	Σ
	5
chiches.	PRO
CHIEF.	0
(EI)	Σ
U	
- Subs	0
	-

	COMPROMISS	ROMISSO COM AS PESSOAS	SOCE						
OBRA: ESCOLA N	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro				valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	MOCIM, ZONA RU	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	H	VALOR DO CONTRATO	4TO			241.037,36	
			Onerado						
	1		3EINTRA = 020/2024						
DATA DE ELABORAÇAO:	RAÇAO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	IOB					22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe						
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CAMOCIM					
ITEM	cóp	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	D CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI		CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
က			MURO				R\$	23.303,89	9,67%
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE M3 FÔRMAS). AF_01/2024	3 5,82	91,39	R\$ 111,61	R\$	649,99	0,27%
3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 M2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2 6,72	132,50	R\$ 161,81	31 R\$	1.087,36	0,45%
3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG MONTAGEM. AF_01/2024	3 63,92	14,51	R\$ 17,72	72 R\$	1.132,66	0,47%
3.4	96558	SINAPI	ATA, FCK ADENSAME	1,01	707,05	R\$ 863,45	15 R\$	870,36	0,36%
3.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	5,04	36,01	R\$ 43,98	38 R\$	221,64	%60'0
හ හි	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	126,11	11,68	R\$ 14,26	26 R\$	1.798,85	0,75%
3.7	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. M3 AF_02/2022_PS	3 1,30	611,56	R\$ 746,84	34 R\$	972,38	0,40%
& %	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	26,04	52,77	R\$ 64,44	74 88	1.678,09	%02'0
8°.6	92915	SINAPI		3 25,53	17,04	R\$ 20,81	31 R\$	531,20	0,22%
3.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE M3 MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3 8,32	83,26	R\$ 101,68	88 R\$	845,70	0,35%

10000	U.
4	Q.
-	PESSO
U	(C)
. 2	۵
2	U:
2	⋖
4	Σ
, 3 5	OOM
	U
	0
0 R -	50
U =	=
	MPROMISSO
(BigBibbio)	B
APP	۵
	Σ
mand and	00
	-

	COMPROMISS	COMPROMISSO COM AS PESSOAS	SSOAS						
OBRA: ESCOLA N	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro				valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	MOCIM, ZONA RU	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	F	VALOR DO CONTRATO	TO			241.037,36	
			Onerado SEINERA - 028/2024						
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	IQB					22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe						
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	SAMOCIM					
ITEM	со́р	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS UND	CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C BDI	MOO	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
3.11	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	16,64	86,55	R\$ 105	105,69 F	R\$ 1.758,23	0,73%
3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO M2 ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	46,58	42,89	R\$ 52	52,38 F	R\$ 2.439,63	1,01%
3.13	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	33,27	67,23	R\$ 82	82,10 F	R\$ 2.731,51	1,13%
3.14	72	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÊPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE M3 COMPACTAÇÃO	6,49	R\$ 35,03	R\$ 42	42,78 F	R\$ 277,53	0,12%
3.15	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	212,93	8 ° 18	R\$ 9	9,99 R	R\$ 2.127,03	0,88%
3.16	3316	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), M2 ESPESSURA 2,5 CM	89,83	38,12	R\$ 46	46,55 F	R\$ 4.181,73	
4			REVESTIMENTO				F	R\$ 27.869,48	11,56%
1.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	38,31	72,23	R\$ 88	88,21 F	R\$ 3.379,22	1,40%
4.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÂREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	29,63	61,71	R\$ 75	75,36 F	R\$ 2.232,92	0,93%
4.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	138,13	53,73	R\$ 65	65,62 F	R\$ 9.063,41	3,76%
4.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	164,55	63,35	R\$ 77	77,36 F	R\$ 12.730,08	5,28%

720.5	V.
4	OA
a.	
(1)	ESS
	ш
M 3 2	Δ
	U:
2	⋖
A A	Σ
=	0 0
0	13.5
Balle	1550
0 Pa w	10
U :	=
a. a.	Σ
	MPRO
(BigBhing	α
	Δ.
UE	
and the same	0
	U

		C COM AS TESSORS	e a conn						
OBRA: ESCOLA IV	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro				valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CAI	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	RAL, GRAVATÁ - I	F	VALOR DO CONTRATO	\TO			241.037,36	
			Onerado						
			SEINFRA - 028/2024						
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI					22,12%
FEVEREIRO 2025			ORSE - 12/2024 - Sergipe						
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	AMOCIM					
ITEM	со́р	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C BDI	COM	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
4.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES M2 COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	8,66	43,86	R\$ 53	53,56 F	R\$ 463,85	0,19%
2			PINTURA				œ	R\$ 17.340,02	7,19%
5.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM M2 PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	423,01	4,07	R\$ 4	4,97 R	R\$ 2.102,48	0,87%
5.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	423,01	13,11	R\$ 16	16,01 R	R\$ 6.772,35	2,81%
5.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO M2 PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	70,04	50,60	R\$	61,79 R	R\$ 4.327,65	1,80%
5.4	3411	ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO À ROLO DE 01 DEMÃO DE 120 MICRAS DE TINTA ANTICORROSIVA OXIBAR DAL 535 BT 0527, MARCA RENNER - R2	70,04	30,95	₹	37,80 R	R\$ 2.647,05	1,10%
5.5	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM M2 OBRA. AF_01/2020	4,82	9,16	R\$ 11	11,19 F	R\$ 53,92	0,02%
5.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 M2 DEMÃOS. AF_01/2021	46,25	17,61	R\$ 21	21,51 F	R\$ 994,62	0,41%
5.7	12777	ORSE	PINTURA DE LETRAS - LETREIRO, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA EXTERIORES	22,00	16,45	R\$ 20	20,09 F	R\$ 441,95	0,18%
9			ESQUADRIAS				<u> </u>	R\$ 54.573,56	22,64%
6.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, M2 COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	8,65	638,32	R\$ 779	779,52 R	R\$ 6.742,82	2,80%
6.2	1850	ORSE	GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA REDONDA FERRO 5/8" M2	1,75	174,44	R\$ 213	213,03 F	R\$ 372,80	0,15%

TAWATE	AS PESSOA
TIURA MUN	A SA
TIURA MUN	A SA
TIURA MUN	A SA
TURA MU	2
TURA P	đ
TUR.	
	2
-	
-	Ū
The same of the sa	,
6 N	2 2 2
	Ξ
	MPRO
(ALAA)	¥
√ 22	-
	5
	u.

	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		たまつのの					
OBRA: ESCOLA	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro			valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	IRAL, GRAVATÁ -	PE	VALOR DO CONTRATO	10		241.037,36	
			Onerado					
			SEINFRA - 028/2024					
DATA DE ELABORAÇÃO:	JRAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI				22,12%
FEVEREIRO 2025	2		ORSE - 12/2024 - Sergipe					
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	AMOCIM				
ITEM	со́р	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
6.9	7763	ORSE	GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ.10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVE PINTURA	46,33	766,76	R\$ 936,37	R\$ 43.377,22	18,00%
6.4	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	1.056,42	R\$ 1.290,10	R\$ 2.580,20	1,07%
	8753	ORSE	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS	2,50	R\$ 491,49	R\$ 600,21	R\$ 1.500,52	0,62%
7			RAMPAS				R\$ 2.353,35	%86'0
7.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	2,23	91,39	R\$ 111,61	R\$ 249,10	0,10%
7.2	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	0,74	72,54	R\$ 88,59	R\$ 65,91	%80'0
7.3	94319	SINAPI	-	0,74	77,12	R\$ 94,18	R\$ 70,07	0,03%
7.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	5,77	36,01	R\$ 43,98	R\$ 253,56	0,11%

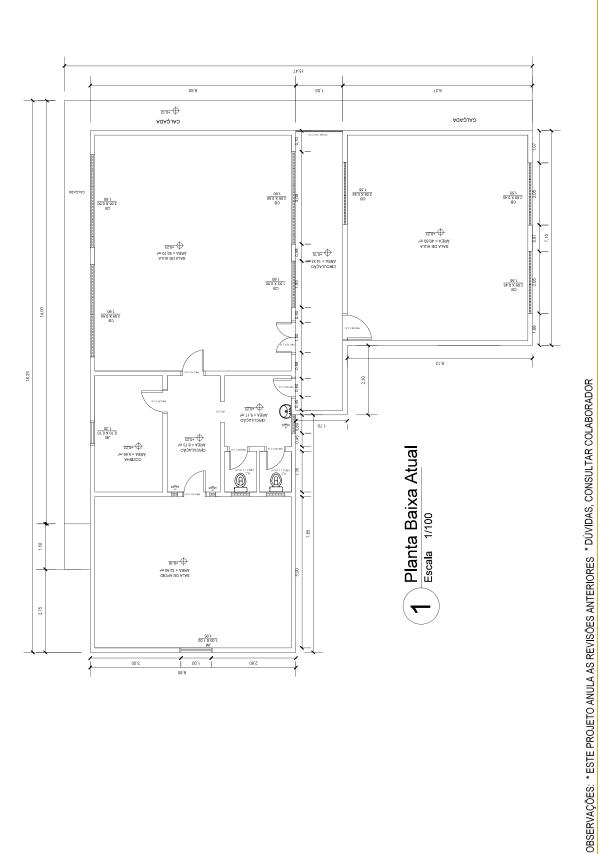
	AS
1 4	C
- 5	SS
2	0
N S	A S
4	Σ
. 415	00
-	U
0 4	0
400	1550
U #	=
	Σ
ON BASE	2
E STATE OF THE PARTY OF THE PAR	OMPRO
The state of the s	Σ
and the state of	0
	10

	COMPROMISS	COMPROMISSO COM AS PESSOAS	SSOAS					
OBRA: ESCOLA	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro			valor (R\$)	%
LOCAL: SÍTIO CA	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	RAL, GRAVATÁ - F	F	VALOR DO CONTRATO	АТО		241.037,36	
			Onerado					
			SEINFKA - 028/2024					
DATA DE ELABORAÇÃO:	RAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI				22,12%
FEVEREIRO 2025	2		ORSE - 12/2024 - Sergipe					
			ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CAMOCIM				
ITEM	со́р	BANCO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS UND	D CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	CONTRATO GLOBAL	REFLEXO GLOBAL
7.5	11985	ORSE	GUARDA-CORPO H = 1,10M E CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIOR, DIAM= 1.1/2", BARRAS VERTICAIS M D=3/4" A CADA 0,11M, CURVAS DE AÇO CARBONO. REV 02	7,44	182,84	R\$ 223,28	R\$ 1.661,23	0,69%
7.6	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	12 0,74	58,86	R\$ 71,88	R\$ 53,48	0,02%
œ			COBERTA				R\$ 18.087,24	7,50%
6.7	CPU01	PRÓPRIO	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL -INCLUSIVE LAVAGEM	12 152,00	78,43	R\$ 95,78	R\$ 14.557,81	6,04%
8.2	CPU02	PRÓPRIO	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 150CM	ND 8,000	179,55	R\$ 219,26	R\$ 1.754,09	0,73%
89 67	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	12 5,40	77,30	R\$ 94,40	R\$ 509,75	0,21%
8.4	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE M2 VERTICAL. AF_07/2019	12 5,40	53,01	R\$ 64,74	R\$ 349,57	0,15%
8.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE M VERTICAL. AF_07/2019	A 10,00	75,01	R\$ 91,60	R\$ 916,02	0,38%
6							R\$ 16.514,44	6,85%
9.1	627	ORSE	MADA SIMPLES	T 16,00	22,11	R\$ 27,00	R\$ 432,01	0,18%
9.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM UN REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	N 19,00	1,77	R\$ 2,16	R\$ 41,07	0,02%
9.3	13157	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - UND 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	ND 6,00	56,99	R\$ 69,60	R\$ 417,58	0,17%

	A S
161 4	PESSOA
	S
	ш
M 3 Z	Δ
3	U1
	٩
A A	Σ
, 4 5	00
	U
0 Z W	O
AD II	v
	S
0	Σ
	0
(Bibbin	α
ART S	MPROMISSO
U	6
- Company	0.0

OBRA: ESCOLA	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL CAMOCIM	CIM		Resumo Financeiro			valor (R\$)		%
LOCAL: SÍTIO CA	LOCAL: SÍTIO CAMOCIM, ZONA RURAL, GRAVATÁ - PE	RAL, GRAVATÁ - 1	F	VALOR DO CONTRATO	АТО		241.	241.037,36	
			Onerado						
			SEINFRA - 028/2024						
DATA DE ELABORAÇÃO:	JRAÇÃO:		SINAPI - 12/2024 - Pernambuco	BDI					22,12%
FEVEREIRO 2025	5		ORSE - 12/2024 - Sergipe						
			ESCOLA MUNICIPAL	CAMOCIM					
ITEM	со́р	BANCO		UND CONTRATO GLOBAL	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	CONTRATO GLOBAL	_	REFLEXO GLOBAL
9.4	12368	ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM UJ EPOXI BRANCO, PARA USODE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W	UN 24,00	228,18	R\$ 278,65	Υ <u>Υ</u>	89,789.9	2,77%
9.5	13148	ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN 6,00	85,12	R\$ 103,95	R\$	623,69	0,26%
9.6	3298	ORSE		00'9 e'00	217,22	R\$ 265,27	R\$	1.591,61	0,66%
6.7	641	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" U	UN 24,00	229,31	R\$ 280,03	R\$	6.720,80	2,79%
10			OUTROS				R\$ 21	21.571,70	8,95%
10.1	94319	SINAPI		M3 7,92	77,12	R\$ 94,18	R\$	745,61	0,31%
10.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2 52,93	36,01	R\$ 43,98	Ж \$	2.327,40	%26'0
10.3	87737	SINAPI		M2 52,93	45,75	R\$ 55,87	R\$	2.956,91	1,23%
10.4	93	ORSE	ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3 3,85	R\$ 519,81	R\$ 634,79	R\$	2.442,36	1,01%
10.5	2450	ORSE		M2 170,20	2,39	R\$ 2,92	R\$	496,76	0,21%
10.6	90776	SINAPI	GERAL COM ENCARGOS	Н 85,00	36,14	R\$ 44,13	R\$	3.751,40	1,56%
10.7	22206	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS FORMPLEMENTARES	Н 60,00	120,80	R\$ 147,52	R\$	8.851,26	3,67%

R\$ 241.037,36 100,00%





Projeto arquitetônico Escola Camocim, Gravatá-PE ANTEPROJETO ESTRADA DO ENCANAMENTO, 846
SALA 201 - EMPRESARIAL SANTA LUZIA
CASA AMARELA - RECIFE-PE
CASSYO@FCENGENHARIA.NET
+55 81 9 9873.638
WWW.INSTAGRAM.COM/

ESCALA DEZEMBRO/ 2024

DATA

RENATA AMORIM - CAU: A231033-3

INDICADA

N° PRANCHA

Kassyo Ferro de Carvalho CPF: 074.258.044-09 | (CREA-PE N* 57390)

SEDUC - Secretaria de Educação de Gravatá CNPJ: 11.049.830/0001-20

