



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÂNIA/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA	COM*ALT	ALT	COM	QTD
		1,80000000	3,60000000	6,48
				6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

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

DIMENSÕES ESCOLA	COMP*LARG	COMP	LARG	QTD
		66,18000000	29,84000000	1.974,81
				1.974,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.974,81



1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMP	ADCCOM	LARG	ADCLARG	ALT	
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,75000000	0,15000000	0,60000000	0,15000000	1,35000000
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S66=S70=S73=S83	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,85000000	0,15000000	0,70000000	0,15000000	1,35000000
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,95000000	0,15000000	0,80000000	0,15000000	1,35000000
VB	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	516,00000000	0,20000000	0,15000000	0,20000000	0,60000000

	QTDE	QTD
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	39,0000000035,54
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S66=S70=S73=S83	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	29,0000000033,28
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	16,0000000022,57
VB	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	1,00000000108,40
		199,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 199,79

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		COMP	ADCCOM	LARG	ADCLARG	ALT
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,75000000	0,15000000	0,60000000	0,15000000	1,35000000
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,75000000	0,00000000	0,60000000	0,00000000	0,25000000
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S67=S70=S73=S83	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,85000000	0,15000000	0,70000000	0,15000000	1,35000000
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,85000000	0,00000000	0,70000000	0,00000000	0,25000000
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,95000000	0,15000000	0,80000000	0,15000000	1,35000000
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	0,95000000	0,00000000	0,80000000	0,00000000	0,25000000
VB	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	516,00000000	0,20000000	0,15000000	0,20000000	0,60000000
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	516,00000000	0,00000000	0,15000000	0,00000000	0,40000000
VOLUMES DOS PESCOÇO DOS PILARES	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	0,30000000	0,00000000	0,15000000	0,00000000	1,10000000



		QTDE	QTD
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	39,00000000	35,54
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	-39,00000000	-4,39
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S67=S70=S73=S83	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	29,00000000	33,28
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	-29,00000000	-4,31
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	16,00000000	22,57
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	-16,00000000	-3,04
VB	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	1,00000000	108,40
VOLUME CONCRETADO	COMP*LARG*ALT*QTDE	-1,00000000	-30,96
VOLUMES DOS PESCOÇO DOS PILARES	(COMP+ADCCOM)*(LARG+ADCLARG)*ALT*QTDE	-84,00000000	-4,16
			152,93

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA/359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,93

1.2.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ÁREA EDIFICADA	COMP*LARG*ALT*CONTRAÇÃO	COMP	LARG	ALT	CONTRAÇÃO	QTD
		56,00000000	29,56000000	0,50000000	0,90000000	744,91
						744,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,91

1.2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

ÁREA EDIFICADA	COMP*LARG*ALT*EMPOLAMENTO	COMP	LARG	ALT	EMPOLAMENTO	QTD
		56,00000000	29,56000000	0,50000000	1,30000000	1.075,98
						1.075,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.075,98

1.2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ÁREA EDIFICADA	COMP*LARG*ALT	COMP	LARG	ALT	QTD
		56,00000000	29,56000000	0,50000000	827,68
					827,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 827,68

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

	COMP	LARG	QTDE	QTD
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S78=S79=S80=S81=S82=S8	0,75000000	0,60000000	39,00000000	17,55
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S66=S70=S73=S83	0,85000000	0,70000000	29,00000000	17,26
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	0,95000000	0,80000000	16,00000000	12,16
				46,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,97

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

EMBASAMENTO PREVISTO - SE NECESSÁRIO	COMP*LARG*ALT	COMP	LARG	ALT	QTD
		516,00000000	0,20000000	0,40000000	41,28
					41,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,28

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

VB	COMP*LARG*QTDE	COMP	LARG	QTDE	QTD
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	COMP*LARG*QTDE	0,75000000	0,60000000	39,00000000	17,55
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S67=S70=S73=S83	COMP*LARG*QTDE	0,85000000	0,70000000	29,00000000	17,26
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	COMP*LARG*QTDE	0,95000000	0,80000000	16,00000000	12,16
					124,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,37



1.3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

		COMP	TX	QTDEPILAR	UND	QTD
VB01 A VB12 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	187,6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	187,60
VB13 A VB46 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	108,3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	108,30
VB47 A VB78 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	100,4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	100,40
VB79 A VB113 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	113,7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	113,70
VB114 A VB135 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	71,6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	71,60
P1=P5=P7=P9=P15=P16=P19=P22=P23=P30=P32=P35=P37=P38=P41=P42=P45=P48=P49=P54=P55=P60=P61=P64=P67=P68=P69=P71=P72=P74=P75=P77=P78=P79=P80=P81=P82=P84 - P85 - P86 - P87 - P88 - P89 - P90 - P91 - P92 - P93 - P94 - P95 - P96 - P97 - P98 - P99 - P100 - P101 - P102 - P103 - P104 - P105 - P106 - P107 - P108 - P109 - P110 - P111 - P112 - P113 - P114 - P115 - P116 - P117 - P118 - P119 - P120 - P121 - P122 - P123 - P124 - P125 - P126 - P127 - P128 - P129 - P130 - P131 - P132 - P133 - P134 - P135 - P136 - P137 - P138 - P139 - P140 - P141 - P142 - P143 - P144 - P145 - P146 - P147 - P148 - P149 - P150 - P151 - P152 - P153 - P154 - P155 - P156 - P157 - P158 - P159 - P160 - P161 - P162 - P163 - P164 - P165 - P166 - P167 - P168 - P169 - P170 - P171 - P172 - P173 - P174 - P175 - P176 - P177 - P178 - P179 - P180 - P181 - P182 - P183 - P184 - P185 - P186 - P187 - P188 - P189 - P190 - P191 - P192 - P193 - P194 - P195 - P196 - P197 - P198 - P199 - P200 - P201 - P202 - P203 - P204 - P205 - P206 - P207 - P208 - P209 - P210 - P211 - P212 - P213 - P214 - P215 - P216 - P217 - P218 - P219 - P220 - P221 - P222 - P223 - P224 - P225 - P226 - P227 - P228 - P229 - P230 - P231 - P232 - P233 - P234 - P235 - P236 - P237 - P238 - P239 - P240 - P241 - P242 - P243 - P244 - P245 - P246 - P247 - P248 - P249 - P250 - P251 - P252 - P253 - P254 - P255 - P256 - P257 - P258 - P259 - P260 - P261 - P262 - P263 - P264 - P265 - P266 - P267 - P268 - P269 - P270 - P271 - P272 - P273 - P274 - P275 - P276 - P277 - P278 - P279 - P280 - P281 - P282 - P283 - P284 - P285 - P286 - P287 - P288 - P289 - P290 - P291 - P292 - P293 - P294 - P295 - P296 - P297 - P298 - P299 - P300 - P301 - P302 - P303 - P304 - P305 - P306 - P307 - P308 - P309 - P310 - P311 - P312 - P313 - P314 - P315 - P316 - P317 - P318 - P319 - P320 - P321 - P322 - P323 - P324 - P325 - P326 - P327 - P328 - P329 - P330 - P331 - P332 - P333 - P334 - P335 - P336 - P337 - P338 - P339 - P340 - P341 - P342 - P343 - P344 - P345 - P346 - P347 - P348 - P349 - P350 - P351 - P352 - P353 - P354 - P355 - P356 - P357 - P358 - P359 - P360 - P361 - P362 - P363 - P364 - P365 - P366 - P367 - P368 - P369 - P370 - P371 - P372 - P373 - P374 - P375 - P376 - P377 - P378 - P379 - P380 - P381 - P382 - P383 - P384 - P385 - P386 - P387 - P388 - P389 - P390 - P391 - P392 - P393 - P394 - P395 - P396 - P397 - P398 - P399 - P400 - P401 - P402 - P403 - P404 - P405 - P406 - P407 - P408 - P409 - P410 - P411 - P412 - P413 - P414 - P415 - P416 - P417 - P418 - P419 - P420 - P421 - P422 - P423 - P424 - P425 - P426 - P427 - P428 - P429 - P430 - P431 - P432 - P433 - P434 - P435 - P436 - P437 - P438 - P439 - P440 - P441 - P442 - P443 - P444 - P445 - P446 - P447 - P448 - P449 - P450 - P451 - P452 - P453 - P454 - P455 - P456 - P457 - P458 - P459 - P460 - P461 - P462 - P463 - P464 - P465 - P466 - P467 - P468 - P469 - P470 - P471 - P472 - P473 - P474 - P475 - P476 - P477 - P478 - P479 - P480 - P481 - P482 - P483 - P484 - P485 - P486 - P487 - P488 - P489 - P490 - P491 - P492 - P493 - P494 - P495 - P496 - P497 - P498 - P499 - P500 - P501 - P502 - P503 - P504 - P505 - P506 - P507 - P508 - P509 - P510 - P511 - P512 - P513 - P514 - P515 - P516 - P517 - P518 - P519 - P520 - P521 - P522 - P523 - P524 - P525 - P526 - P527 - P528 - P529 - P530 - P531 - P532 - P533 - P534 - P535 - P536 - P537 - P538 - P539 - P540 - P541 - P542 - P543 - P544 - P545 - P546 - P547 - P548 - P549 - P550 - P551 - P552 - P553 - P554 - P555 - P556 - P557 - P558 - P559 - P560 - P561 - P562 - P563 - P564 - P565 - P566 - P567 - P568 - P569 - P570 - P571 - P572 - P573 - P574 - P575 - P576 - P577 - P578 - P579 - P580 - P581 - P582 - P583 - P584 - P585 - P586 - P587 - P588 - P589 - P590 - P591 - P592 - P593 - P594 - P595 - P596 - P597 - P598 - P599 - P600 - P601 - P602 - P603 - P604 - P605 - P606 - P607 - P608 - P609 - P610 - P611 - P612 - P613 - P614 - P615 - P616 - P617 - P618 - P619 - P620 - P621 - P622 - P623 - P624 - P625 - P626 - P627 - P628 - P629 - P630 - P631 - P632 - P633 - P634 - P635 - P636 - P637 - P638 - P639 - P640 - P641 - P642 - P643 - P644 - P645 - P646 - P647 - P648 - P649 - P650 - P651 - P652 - P653 - P654 - P655 - P656 - P657 - P658 - P659 - P660 - P661 - P662 - P663 - P664 - P665 - P666 - P667 - P668 - P669 - P670 - P671 - P672 - P673 - P674 - P675 - P676 - P677 - P678 - P679 - P680 - P681 - P682 - P683 - P684 - P685 - P686 - P687 - P688 - P689 - P690 - P691 - P692 - P693 - P694 - P695 - P696 - P697 - P698 - P699 - P700 - P701 - P702 - P703 - P704 - P705 - P706 - P707 - P708 - P709 - P710 - P711 - P712 - P713 - P714 - P715 - P716 - P717 - P718 - P719 - P720 - P721 - P722 - P723 - P724 - P725 - P726 - P727 - P728 - P729 - P730 - P731 - P732 - P733 - P734 - P735 - P736 - P737 - P738 - P739 - P740 - P741 - P742 - P743 - P744 - P745 - P746 - P747 - P748 - P749 - P750 - P751 - P752 - P753 - P754 - P755 - P756 - P757 - P758 - P759 - P760 - P761 - P762 - P763 - P764 - P765 - P766 - P767 - P768 - P769 - P770 - P771 - P772 - P773 - P774 - P775 - P776 - P777 - P778 - P779 - P780 - P781 - P782 - P783 - P784 - P785 - P786 - P787 - P788 - P789 - P790 - P791 - P792 - P793 - P794 - P795 - P796 - P797 - P798 - P799 - P800 - P801 - P802 - P803 - P804 - P805 - P806 - P807 - P808 - P809 - P810 - P811 - P812 - P813 - P814 - P815 - P816 - P817 - P818 - P819 - P820 - P821 - P822 - P823 - P824 - P825 - P826 - P827 - P828 - P829 - P830 - P831 - P832 - P833 - P834 - P835 - P836 - P837 - P838 - P839 - P840 - P841 - P842 - P843 - P844 - P845 - P846 - P847 - P848 - P849 - P850 - P851 - P852 - P853 - P854 - P855 - P856 - P857 - P858 - P859 - P860 - P861 - P862 - P863 - P864 - P865 - P866 - P867 - P868 - P869 - P870 - P871 - P872 - P873 - P874 - P875 - P876 - P877 - P878 - P879 - P880 - P881 - P882 - P883 - P884 - P885 - P886 - P887 - P888 - P889 - P890 - P891 - P892 - P893 - P894 - P895 - P896 - P897 - P898 - P899 - P900 - P901 - P902 - P903 - P904 - P905 - P906 - P907 - P908 - P909 - P910 - P911 - P912 - P913 - P914 - P915 - P916 - P917 - P918 - P919 - P920 - P921 - P922 - P923 - P924 - P925 - P926 - P927 - P928 - P929 - P930 - P931 - P932 - P933 - P934 - P935 - P936 - P937 - P938 - P939 - P940 - P941 - P942 - P943 - P944 - P945 - P946 - P947 - P948 - P949 - P950 - P951 - P952 - P953 - P954 - P955 - P956 - P957 - P958 - P959 - P960 - P961 - P962 - P963 - P964 - P965 - P966 - P967 - P968 - P969 - P970 - P971 - P972 - P973 - P974 - P975 - P976 - P977 - P978 - P979 - P980 - P981 - P982 - P983 - P984 - P985 - P986 - P987 - P988 - P989 - P990 - P991 - P992 - P993 - P994 - P995 - P996 - P997 - P998 - P999 - P1000	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	38,00000000	13,00000000	59,34
P4 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	1,00000000	13,00000000	1,56
P11=P13=P17=P18=P24=P25=P27=P31=P33=P34=P39=P40=P43=P44=P65=P66=P70=P73=P83 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	19,00000000	13,00000000	29,67
P3=P12 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	2,00000000	13,00000000	3,12
P2 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	1,00000000	13,00000000	1,56
P29=P46=P51=P52=P57=P58=P63 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	7,00000000	13,00000000	10,93
P8=P14 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	2,00000000	13,00000000	3,12
P1=P26=P28=P36=P47=P50=P51=P56=P59=P62=P76 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	11,00000000	13,00000000	17,18
P6=P10=P20 - PILAR DE ARRANQUE - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL 5MM	COMP*TX*QTDEPILAR R*UND	0,78000000	0,15400000	3,00000000	13,00000000	4,68
						712,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 712,76

1.3.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	BDI : 27,78%
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

		COMP	PORC	QTDE	TAXA	PILARES
VB01 A VB12 - 6,3 MM	COMP*TAXA*QTDE*P ORC	0,76000000	1,10000000	4,00000000	0,24500000	0,00000000
VB01 A VB12 - 8 MM	89,3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VB13 A VB46 - 6,3 MM	0,2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VB13 A VB46 - 8 MM	229,4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VB47 A VB78 - 6,3 MM	1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VB47 A VB78 - 8 MM	231,3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VB79 A VB113 - 8 MM	263,7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
VB114 A VB135 - 8 MM	160,2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S 19=S22=S23=S30=S32=S35=S3 7=S38=S41=S42=S45=S48=S49 =S54=S55=S60=S61=S64=S67= S68=S69=S71=S72=S74=S75=S -S78=S79=S80=S81=S82=S8 4	160,2	0,89000000	1,10000000	8,00000000	0,24500000	39,00000000
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S 19=S22=S23=S30=S32=S35=S3 7=S38=S41=S42=S45=S48=S49 =S54=S55=S60=S61=S64=S67= S68=S69=S71=S72=S74=S75=S 77=S78=S79=S80=S81=S82=S8 4	160,2	1,04000000	1,10000000	6,00000000	0,24500000	39,00000000
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18 =S24=S25=S27=S29=S31=S33= S34=S39=S40=S43=S44=S46=S 51=S52=S57=S58=S63=S65=S6 6=S70=S73=S83	160,2	0,99000000	1,10000000	8,00000000	0,24500000	29,00000000
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18 =S24=S25=S27=S29=S31=S33= S34=S39=S40=S43=S44=S46=S 51=S52=S57=S58=S63=S65=S6 6=S70=S73=S83	160,2	1,14000000	1,10000000	8,00000000	0,24500000	29,00000000
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26 =S28=S36=S47=S50=S53=S56= S59=S62=S76	160,2	1,09000000	1,10000000	10,00000000	0,24500000	16,00000000
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26 =S28=S36=S47=S50=S53=S56= S59=S62=S76	160,2	1,24000000	1,10000000	9,00000000	0,24500000	16,00000000
PILARES DE ARRANQUE - 10 MM	455,30	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000



	QTD
VB01 A VB12 - 6,3 MM	0,82
VB01 A VB12 - 8 MM	89,30
VB13 A VB46 - 6,3 MM	0,20
VB13 A VB46 - 8 MM	229,40
VB47 A VB78 - 6,3 MM	1,00
VB47 A VB78 - 8 MM	231,30
VB79 A VB113 - 8 MM	263,70
VB114 A VB135 - 8 MM	160,20
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	160,20

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
S1=S4=S5=S7=S9=S15=S16=S19=S22=S23=S30=S32=S35=S37=S38=S41=S42=S45=S48=S49=S54=S55=S60=S61=S64=S67=S68=S69=S71=S72=S74=S75=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S84	160,2	160,20
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S66=S70=S73=S83	160,2	160,20
S2=S3=S11=S12=S13=S17=S18=S24=S25=S27=S29=S31=S33=S34=S39=S40=S43=S44=S46=S51=S52=S57=S58=S63=S65=S66=S70=S73=S83	160,2	160,20
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	160,2	160,20
S6=S8=S10=S14=S20=S21=S26=S28=S36=S47=S50=S53=S56=S59=S62=S76	160,2	160,20
PILARES DE ARRANQUE - 10 MM	455,30	455,30
		2.392,42



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.392,42

1.3.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		QTD
PILAR DE ARRANQUE	35,9	35,90000000
		35,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,90

1.3.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB01 A VB12	40/3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	13,33
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB13 A VB46	130,83/3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	43,61
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB47 A VB78	128,14/3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	42,71
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB79 A VB113	148,51/3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	49,50
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB114 A VB135	90,49/3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,16
SAPATA 75X60	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,75000000	0,60000000	0,25000000	39,00000000	8,78
SAPATA 85X70	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,85000000	0,70000000	0,25000000	29,00000000	7,49
SAPATA 95X80	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,95000000	0,80000000	0,25000000	16,00000000	4,67
PULAR DE ARRANQUE	(((COMP+LARG)*2)*ALT*QTDE)/3	0,15000000	0,30000000	1,10000000	84,00000000	27,72
						227,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 227,97

Alan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.3.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB01 A VB12	3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB13 A VB46	8,26	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,26
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB47 A VB78	8,09	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,09
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB79 A VB113	9,38	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,38
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB114 A VB135	5,72	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,72
SAPATA 75X60	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,75000000	0,60000000	0,25000000	39,00000000	4,39
SAPATA 85X70	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,85000000	0,70000000	0,25000000	29,00000000	4,31
SAPATA 95X80	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,95000000	0,80000000	0,25000000	16,00000000	3,04
PILAR DE ARRANQUE	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,15000000	0,30000000	1,10000000	84,00000000	4,16
						50,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,35



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

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB01 A VB12	3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	3,00
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB13 A VB46	8,26	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,26
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB47 A VB78	8,09	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	8,09
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB79 A VB113	9,38	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,38
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VB114 A VB135	5,72	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,72
SAPATA 75X60	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,75000000	0,60000000	0,25000000	39,00000000	4,39
SAPATA 85X70	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,85000000	0,70000000	0,25000000	29,00000000	4,31
SAPATA 95X80	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,95000000	0,80000000	0,25000000	16,00000000	3,04
PILAR DE ARRANQUE	COMP*LARG*ALT*QT DE	0,15000000	0,30000000	1,10000000	84,00000000	4,16
						50,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,35

1.3.10. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

		COMP	ALT	LARG	QTD
BALDRAME	(COMP*ALT*2)+(COM P*LARG)	516,00000000	0,40000000	0,15000000	490,20
					490,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 490,20

1.4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

			QTD
PILARES 5 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	418,5	418,50000000	418,50
VS5 A VS31 - 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	87,9	87,90000000	87,90
VS32 A VS58- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	86,7	86,70000000	86,70
VS59 A VS88- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	99,7	99,70000000	99,70
VS89 A VS117- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	94,5	94,50000000	94,50
VS118 A VS135- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	60	60,00000000	60,00
LAJES 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	74,1	74,10000000	74,10
			921,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 921,40



1.4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 0359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

			QTD
PILARES 6,3 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,4	0,40000000	0,40
PILARES 8 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	29,3	29,30000000	29,30
PILARES 10 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	1033,5	1.033,50000000	1.033,50
VS5 A VS31 - 6,3MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,2	0,20000000	0,20
VS5 A VS31 - 8MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	182,5	182,50000000	182,50
VS5 A VS31 - 10MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	16,6	16,60000000	16,60
VS32 A VS58- 8MMCONFORME PROJETO ESTRUTURAL	181,3	181,30000000	181,30
VS32 A VS58- 10MMCONFORME PROJETO ESTRUTURAL	42,2	42,20000000	42,20
VS59 A VS88- 6,3MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	0,6	0,60000000	0,60
VS59 A VS88-8MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	230,6	230,60000000	230,60
VS89 A VS117-8MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	218,7	218,70000000	218,70
VS89 A VS117 - 10MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	14,6	14,60000000	14,60
VS118 A VS135- 8MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	124,9	124,90000000	124,90
VS118 A VS135- 10MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6	6,00000000	6,00
LAJES 6,3MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	482,2	482,20000000	482,20
LAJES 10MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	115	115,00000000	115,00
			2.678,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.678,60



1.4.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
PILARES 12,5MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	164,4	164,40000000	164,40
VS118 A VS135- 12,5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	13,4	13,40000000	13,40
			177,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 177,80

1.4.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			-
			-
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



			QTD
PILARES 5 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	343,73/3	114,58000000	114,58
VS5 A VS31 - 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	103/3	34,33000000	34,33
VS32 A VS58- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	103,39/3	34,46000000	34,46
VS59 A VS88- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	125,4/3	41,80000000	41,80
VS89 A VS117- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	121,77/3	40,59000000	40,59
VS118 A VS135- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	73,48/3	24,49000000	24,49
			290,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,25

1.4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES 5 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	17,39	17,39000000	17,39
VS5 A VS31 - 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,51	6,51000000	6,51
VS32 A VS58- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,53	6,53000000	6,53
VS59 A VS88- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,92	7,92000000	7,92
VS89 A VS117- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,69	7,69000000	7,69
VS118 A VS135- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,64	4,64000000	4,64
			50,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,68

1.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 350588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
PILARES 5 MM E VS1 A VS 4 - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	17,39	17,39000000	17,39
VS5 A VS31 - 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,51	6,51000000	6,51
VS32 A VS58- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	6,53	6,53000000	6,53
VS59 A VS88- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,92	7,92000000	7,92
VS89 A VS117- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	7,69	7,69000000	7,69
VS118 A VS135- 5MM CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	4,64	4,64000000	4,64
			50,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,68



1.4.7. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		COMP	LARG	QTD
L3	COMP*LARG	3,42000000	5,98000000	20,45
L4	COMP*LARG	3,42000000	6,37000000	21,79
L5	COMP*LARG	3,34000000	5,85000000	19,54
L6	COMP*LARG	2,49000000	5,85000000	14,57
L7	COMP*LARG	2,98000000	5,98000000	17,82
L8	COMP*LARG	5,98000000	2,50000000	14,95
L9	COMP*LARG	2,48000000	4,48000000	11,11
L10	COMP*LARG	3,35000000	4,48000000	15,01
L13	COMP*LARG	2,59000000	6,55000000	16,96
L14	COMP*LARG	2,28000000	2,59000000	5,91
L15	COMP*LARG	2,84000000	4,35000000	12,35
L17	COMP*LARG	3,50000000	5,98000000	20,93
L18	COMP*LARG	3,50000000	4,31000000	15,09
L19	COMP*LARG	3,50000000	4,55000000	15,93
L20	COMP*LARG	2,84000000	3,50000000	9,94
L21	COMP*LARG	2,92000000	3,50000000	10,22
L22	COMP*LARG	2,92000000	3,50000000	10,22
L23	COMP*LARG	2,91000000	3,99000000	11,61
L24	COMP*LARG	2,92000000	3,99000000	11,65
L25	COMP*LARG	2,85000000	3,99000000	11,37
L26	COMP*LARG	2,84000000	3,99000000	11,33
L27	COMP*LARG	2,92000000	3,99000000	11,65
L28	COMP*LARG	2,92000000	3,99000000	11,65
L30	COMP*LARG	2,85000000	4,51000000	12,85
L31	COMP*LARG	2,84000000	4,51000000	12,81
L34	COMP*LARG	2,85000000	4,33000000	12,34
L35	COMP*LARG	2,84000000	4,33000000	12,30
L38	COMP*LARG	2,85000000	4,48000000	12,77
L39	COMP*LARG	2,84000000	4,46000000	12,67
L42	COMP*LARG	2,85000000	4,36000000	12,43
L43	COMP*LARG	2,84000000	4,38000000	12,44
L45	COMP*LARG	1,99000000	2,99000000	5,95
L46	COMP*LARG	2,99000000	3,84000000	11,48
L47	COMP*LARG	2,99000000	4,20000000	12,56
L48	COMP*LARG	2,99000000	4,63000000	13,84
L49	COMP*LARG	1,99000000	2,98000000	5,93
L50	COMP*LARG	2,98000000	3,84000000	11,44
L51	COMP*LARG	2,85000000	6,12000000	17,44
L52	COMP*LARG	2,98000000	4,20000000	12,52
L53	COMP*LARG	2,98000000	4,63000000	13,80
				527,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 527,62

1.4.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)



Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
		DATA : 14/11/2025	BDI : 27.78%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84.44%</td><td>47.48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92.17%</td><td>53.50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92.17%	53.50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		COMP	LARG	QTD
L1	COMP*LARG	3,80000000	5,98000000	22,72
L2	COMP*LARG	4,04000000	5,98000000	24,16
L11	COMP*LARG	4,31000000	7,13000000	30,73
L12	COMP*LARG	4,55000000	7,13000000	32,44
L16	COMP*LARG	4,39000000	5,99000000	26,30
L29	COMP*LARG	4,51000000	5,98000000	26,97
L32	COMP*LARG	4,51000000	5,99000000	27,01
L33	COMP*LARG	4,33000000	5,98000000	25,89
L36	COMP*LARG	4,33000000	5,99000000	25,94
L37	COMP*LARG	4,48000000	5,98000000	26,79
L40	COMP*LARG	4,48000000	5,99000000	26,84
L41	COMP*LARG	4,36000000	5,98000000	26,07
L44	COMP*LARG	4,38000000	5,99000000	26,24
				348,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 348,10



1.4.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
ITEM 4.7	527,62	527,62000000	527,62
ITEM 4.8	348,10	348,10000000	348,10
			875,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 875,72

1.4.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

			QTD
ITEM 1.4.7	527,62	527,62000000	527,62
ITEM 1.4.8	348,10	348,10000000	348,10
			875,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 875,72

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

		COMP	ALT	QTD
ALVENARIAS H	COMP*ALT	202,40000000	3,50000000	708,40
ALVENARIAS V	COMP*ALT	121,30000000	3,50000000	424,55
PLATIBANDA	COMP*ALT	240,35000000	1,60000000	384,56
MURETA FACHADA	COMP*ALT	21,85000000	0,50000000	10,93
FACHADA EXTREMIDADE	COMP*ALT	2,15000000	3,60000000	7,74
PORTICO	COMP*ALT	3,65000000	2,90000000	10,59
ALVENARIA DA CAIXA D'ÁGUA	COMP*ALT	61,00000000	2,70000000	164,70
				1.711,47

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		DATA : 14/11/2025	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE		BDI : 27,78%	
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA			
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE			
				FORTE	VERSÃO
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					84,44%
					47,48%
					-
					92,17%
					53,50%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.711,47

1.5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		COMP	ALT	QTD
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT	2,20000000	4,10000000	9,02
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT	3,60000000	2,10000000	7,56
				16,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,58



1.5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTDE	QTD
VERGAS P1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,20000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,02
VERGAS P2	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,20000000	0,14000000	0,10000000	20,00000000	0,34
VERGAS P4	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,10000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,02
VERGAS P5	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,10000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,02
VERGAS P6	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,10000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,03
VERGAS J1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,10000000	0,14000000	0,10000000	11,00000000	0,17
VERGAS J2	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,90000000	0,14000000	0,10000000	16,00000000	0,65
VERGAS J3	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,40000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,03
VERGAS J4	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,40000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,03
VERGAS J5	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,70000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,04
CONTRAVERGAS J1	COMP*LARG*ALT*QT DE	1,10000000	0,14000000	0,10000000	11,00000000	0,17
CONTRAVERGAS J2	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,90000000	0,14000000	0,10000000	16,00000000	0,65
CONTRAVERGAS J3	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,40000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,03
CONTRAVERGAS J4	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,40000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,03
CONTRAVERGAS J5	COMP*LARG*ALT*QT DE	2,70000000	0,14000000	0,10000000	1,00000000	0,04
						2,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,27

1.5.4. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
GRADIL FACHADA	21,7	21,70000000
		21,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,70

1.5.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	BDI : 27,78%																				
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE																					
			<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		COMP	LARG	QTD
FACHADA	COMP*LARG	27,56000000	0,20000000	5,51
PLATIBANDA	COMP*LARG	240,35000000	0,20000000	48,07
PAREDE DA CAIXA D'AGUA	COMP*LARG	61,00000000	0,20000000	12,20
				65,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,78



1.5.6. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

		COMP	ALT	QTD
CABINES WC	COMP*ALT	23,00000000	2,10000000	48,30
				48,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,30

1.6.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
P1	COMP*ALT*QTDE	0,90000000	2,15000000	1,00000000	1,94
P3	COMP*ALT*QTDE	0,70000000	2,10000000	22,00000000	32,34
P6	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	2,30000000	1,00000000	4,60
					38,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,88

1.6.1.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

		QTDE	QTD
P2	QTDE	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.6.1.3. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

		QTDE	QTD
P4	QTDE	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.1.4. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

			QTD
QTDE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6.2.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

25

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J2	COMP*ALT*QTDE	2,60000000	1,20000000	16,00000000	49,92
J3	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
J4	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
J5	COMP*ALT*QTDE	2,70000000	1,20000000	2,00000000	6,48
JANELA SECRETARIA	COMP*ALT*QTDE	1,60000000	1,20000000	1,00000000	1,92
					63,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,12



1.6.2.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
	COMP*ALT*QTDE	2,60000000	1,20000000	16,00000000	49,92
J3	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
J4	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
J5	COMP*ALT*QTDE	2,70000000	1,20000000	2,00000000	6,48
JANELA SECRETARIA	COMP*ALT*QTDE	1,60000000	1,20000000	1,00000000	1,92
JANELA COZINHA	COMP*ALT*QTDE	3,70000000	1,20000000	1,00000000	4,44
					67,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,56

1.6.2.3. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J1	COMP*ALT*QTDE	0,80000000	0,40000000	11,00000000	3,52
					3,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,52

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

		COMP	QTDE	QTD
J1	COMP*QTDE	0,90000000	11,00000000	9,90
J2	COMP*QTDE	2,70000000	16,00000000	43,20
J3	COMP*QTDE	2,10000000	1,00000000	2,10
J4	COMP*QTDE	2,10000000	1,00000000	2,10
J5	COMP*QTDE	2,80000000	2,00000000	5,60
				62,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,90

1.6.2.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025		BDI : 27,78%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE					

		COMP	ALT	QTDE	QTD
J2	COMP*ALT*QTDE	2,60000000	1,20000000	16,00000000	49,92
J3	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
J4	COMP*ALT*QTDE	2,00000000	1,20000000	1,00000000	2,40
J5	COMP*ALT*QTDE	2,70000000	1,20000000	2,00000000	6,48
J1	COMP*ALT*QTDE	0,80000000	0,40000000	11,00000000	3,52
JANELA SECRETARIA	COMP*ALT*QTDE	1,60000000	1,20000000	1,00000000	1,92
JANELA COZINHA	COMP*ALT*QTDE	3,70000000	1,20000000	1,00000000	4,44
					71,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,08



1.6.2.6. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ E QUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QTD
JANELA COZINHA	COMP*ALT	3,70000000	1,20000000	4,44
				4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

1.7.1. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		A	QTD
TELHADO 1	A	220,20000000	220,20
TELHADO 2	A	22,20000000	22,20
TELHADO 3	A	25,20000000	25,20
TELHADO 4	A	92,88000000	92,88
TELHADO 5	A	148,95000000	148,95
TELHADO 6	A	148,95000000	148,95
TELHADO 7	A	22,15000000	22,15
TELHADO 8	A	210,02000000	210,02
			890,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,55

1.7.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588

na: 27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROTÁ/CE	DATA : 14/11/2025																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROTÁ/CE	BDI : 27,78%																				
	LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA																					
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROTÁ/CE																					
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

		A	QTD
TELHADO 1	A	220,20000000	220,20
TELHADO 2	A	22,20000000	22,20
TELHADO 3	A	25,20000000	25,20
TELHADO 4	A	92,88000000	92,88
TELHADO 5	A	148,95000000	148,95
TELHADO 6	A	148,95000000	148,95
TELHADO 7	A	22,15000000	22,15
TELHADO 8	A	210,02000000	210,02
			890,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,55



1.7.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
CALHA 1	28,7	28,70000000	28,70
CALHA 2	6	6,00000000	6,00
CALHA 3	6	6,00000000	6,00
CALHA 4	9,14	9,14000000	9,14
CALHA 5	17,32	17,32000000	17,32
CALHA 6	17,32	17,32000000	17,32
CALHA 7	6	6,00000000	6,00
CALHA 8	24,42	24,42000000	24,42
			114,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,90

1.7.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMP	QTD
TELHADO 1	COMP	45,76000000	45,76
TELHADO 2	COMP	13,40000000	13,40
TELHADO 3	COMP	14,40000000	14,40
TELHADO 4	COMP	35,70000000	35,70
TELHADO 5	COMP	34,52000000	34,52
TELHADO 6	COMP	34,52000000	34,52
TELHADO 7	COMP	13,40000000	13,40
TELHADO 8	COMP	41,60000000	41,60
			233,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 233,30

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

Allan Clerton B. Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	DATA : 14/11/2025	BDI : 27,78%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO DISTRITO DE SANTA TEREZA, NO MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
LOCAL:	DISTRITOS DE SANTA TEREZA	SICRO NOVO 2025/07 COM DESONERAÇÃO - -	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CROATÁ/CE	SINAPI 2025/09 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%	
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

		ALT	COMP	QTD
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT*2	4,10000000	2,20000000	18,04
FACHADA DOBRADA	COMP*ALT*2	2,10000000	3,60000000	15,12
ALVENARIAS H	COMP*ALT*2	3,50000000	202,40000000	1.416,80
ALVENARIAS V	COMP*ALT*2	3,50000000	121,30000000	849,10
PLATIBANDA	COMP*ALT*2	1,60000000	240,35000000	769,12
MURETA FACHADA	COMP*ALT*2	0,50000000	21,85000000	21,85
FACHADA EXTREMIDADE	COMP*ALT*2	3,60000000	2,15000000	15,48
PORTICO	COMP*ALT*2	2,90000000	3,65000000	21,17
ALVENARIA DA CAIXA D'AGUA	COMP*ALT*2	2,70000000	61,00000000	329,40
				3.456,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.456,08



1.8.1.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		PER	ALT	QTD
WC ACESS.	PER*ALT	15,00000000	2,10000000	31,50
SALA MULT	PER*ALT	18,20000000	1,00000000	18,20
SALA 01	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 02	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
VEST F	PER*ALT	13,86000000	2,10000000	29,11
VEST M	PER*ALT	13,86000000	2,10000000	29,11
DEPÓSITO	PER*ALT	12,20000000	2,10000000	25,62
COZINHA	PER*ALT	13,92000000	2,10000000	29,23
VEST. DEF.	PER*ALT	9,80000000	2,10000000	20,58
VEST. FEM.	PER*ALT	12,96000000	2,10000000	27,22
VEST. MAS	PER*ALT	12,96000000	2,10000000	27,22
SALA 3	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
SALA 4	PER*ALT	30,00000000	1,00000000	30,00
WC MAS	PER*ALT	14,60000000	2,10000000	30,66
WC FEM	PER*ALT	14,60000000	2,10000000	30,66
FACHADA	PER*ALT	21,85000000	0,50000000	10,93
PORTICO	PER*ALT	2,20000000	4,00000000	8,80
PORTICO	PER*ALT	3,66000000	1,10000000	4,03
				442,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 442,87

1.8.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ITEM 8.1.1	3456,08	3.456,08000000	3.456,08
ITEM 8.1.2	-442,87	-442,87000000	-442,87
			3.013,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.013,21

1.8.1.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ Mesquita PAREDE (M2)

DECORATIVA P/ Mesquita
Engenheiro Civil
CREA: 359588