


 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR: RUI COSTA</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											


REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1 REFORMA														
1 REFORMA														
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL														
SEDUC	S1.1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	S2.7	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2										4,50
		#	PLACA PADRÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	98524	1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	M2										757,48
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	757,48	-	757,48
SINAPI	98534	1.2.3	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF. 05/2018	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	S2.4	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2										65,13
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	65,13	-	65,13
SEDUC	S2.5	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2										861,50
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	861,50	-	861,50
SEDUC	S2.8	1.2.6	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETADA	M2										18,00
		#		-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,00	-	1,20	-	-	-	18,00
SINAPI	93212	1.2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2										3,25
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,50	1,30	-	-	-	-	3,25
SINAPI	93208	1.2.8	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2										6,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,00	2,00	-	-	-	-	6,00
1.3 DEMOLICÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97647	1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										87,71
		#	Bloco a demolir	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	13,13	6,68	-	-	-	-	87,71
SINAPI	97622	1.3.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										27,30
		#	Alvenaria do bloco a demolir	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,30	-	3,00	0,15	-	-	2,39
		#	Alvenaria do bloco a demolir	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	3,00	-	3,00	0,15	-	-	2,70
		#	Desconto de pilaretes	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	7,00	-1,00	0,15	-	3,50	0,15	-	-	-0,55
		#	Paredes dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	5,30	-	4,00	0,15	-	-	6,36
		#	Paredes dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,30	-	4,00	0,30	-	-	6,36



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR: RUI COSTA</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											





REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	WC PNE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	1,40	-	3,00	0,15	-	-	1,26
		#	Rampa do WC PNE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	2,30	-	0,15	0,20	-	-	0,14
		#	Elevação do WC PNE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	1,40	-	0,30	0,20	-	-	0,17
		#	Rampa da fachada	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	1,08	22,38	-	0,50	0,20	-	-	4,83
		#	Rampa da fachada	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	1,08	6,28	-	0,50	0,20	-	-	1,36
		#	Aumento do vão de portas	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	6,00	-	0,10	-	2,10	0,15	-	-	0,19
		#	Aumento do vão de portas - Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	0,90	-	2,10	0,15	-	-	0,28
		#	MURO E FACHADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	Recuo da seubestação	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,80	-	2,10	0,15	-	-	1,20
		#	Instalação de gradis - diferença	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,70	-	1,50	0,15	-	-	0,61
SINAPI	97663	1.3.3	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN										11,00
		#		-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SEDUC	S2.16	1.3.4	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2										138,44
		#	Grade do refeitório	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,50	-	2,75	-	-	-	48,13
		#	Corrimãos da rampa dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,30	-	0,90	-	-	-	4,14
		#	Corrimãos da rampa do refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,94	-	0,90	-	-	-	5,29
		#	Corrimão da rampa da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,38	-	0,90	-	-	-	5,74
		#	Corrimão da rampa da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,38	-	0,90	-	-	-	20,14
		#	Corrimão da rampa lateral	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,50	-	1,00	-	-	-	17,50
		#	Gradil da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,00	-	1,50	-	-	-	37,50
SINAPI	97626	1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3										1,31
		#	Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	7,00	-	0,15	-	3,00	0,15	-	-	0,47
		#	Pilares circulares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	6,00	-	0,15	-	3,00	0,15	-	-	0,41
		#	Vigas dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	5,30	-	0,15	0,15	-	-	0,24
		#	Pórtico	-	x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	-	0,40	2,10	0,12	-	-	0,10
		#	Pórtico	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	1,90	0,40	-	0,12	-	-	0,09
SINAPI	97628	1.3.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3										1,43
		#	Lajes dos banheiros	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,00	2,85	0,10	-	-	-	1,43
SEDUC	S2.17	1.3.7	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2										26,25
		#	Cobogós da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	3,50	-	2,50	-	-	-	26,25
SEDUC	S2.19	1.3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2										52,44
		#	Pátio do refeitório existente	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,68	5,53	-	-	-	-	36,94
		#	Pátio do refeitório existente	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,30	2,40	-	-	-	-	12,72
		#	Demolição para parede do depósito	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,80	1,00	-	-	-	-	1,80
		#	Demolição para piso do bebedouro	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,30	0,75	-	-	-	-	0,98
SEDUC	S2.21	1.3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2										113,59
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,00	3,00	-	-	-	-	3,00
		#	Cantina existente	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,00	3,00	-	-	-	-	12,00
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	5,30	-	-	-	-	18,29
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,85	5,30	-	-	-	-	15,11
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	2,95	-	-	-	-	9,29
		#	WC PNE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	3,40	-	-	-	-	5,10
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
		#	WC Diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,75	1,65	-	-	-	-	2,89

	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S2.22	1.3.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2										600,28
		#	Rampa do WC PNE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,08	2,30	1,40	-	-	-	-	3,48
		#	Rampa da fachada	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,08	22,38	1,30	-	-	-	-	31,42
		#	Rampa da fachada	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,08	6,28	1,30	-	-	-	-	8,82
		#	Rampa lateral	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,08	17,50	1,00	-	-	-	-	18,90
		#	Piso e calçadas à direita do bloco da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	27,90	8,38	-	-	-	-	233,80
		#	Desconto do bloco a demolir	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-1,00	11,69	5,51	-	-	-	-	-64,41
		#	Área a construir piso intertravado	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	23,55	5,80	-	-	-	-	136,59
		#	Área a construir piso intertravado	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	14,75	4,00	-	-	-	-	59,00
		#	Calçada da fachada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	53,23	2,96	-	-	-	-	157,56
		#	Rampa de acesso da calçada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,50	0,40	-	-	-	-	0,60
		#	Recuperação de calçadas internas	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,30	64,52	0,75	-	-	-	-	14,52
SINAPI	97652	1.3.11	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										4,00
		#	Tesouras do pátio	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97651	1.3.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										6,00
		#	Tesouras das salas	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97641	1.3.13	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										131,89
		#	Depósito	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,00	1,00	-	-	-	-	3,00
		#	Cantina	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,00	3,00	-	-	-	-	12,00
		#	Biblioteca	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,25	6,70	-	-	-	-	48,58
		#	Informática	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
		#	Sala dos professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,30	2,95	-	-	-	-	15,64
		#	WC PNE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,40	1,40	-	-	-	-	4,76
SINAPI	97640	1.3.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										240,62
		#	Salas de aula	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	143,72
		#	Salas de aula	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,25	6,70	-	-	-	-	48,58
		#	Diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,25	3,65	-	-	-	-	19,16
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,35	1,65	-	-	-	-	5,53
		#	Secretaria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,25	3,95	-	-	-	-	20,74
		#	WC diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,75	1,65	-	-	-	-	2,89
SINAPI	97634	1.3.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										269,81
		#	Salas de aula e biblioteca	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	6,70	-	1,00	-	-	-	67,00
		#	Salas de aula e biblioteca	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	7,15	-	1,00	-	-	-	71,50
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,00	-	-	-	10,50
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,65	-	1,00	-	-	-	7,30
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,00	-	-	-	10,50
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,95	-	1,00	-	-	-	7,90
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,95	-	1,50	-	-	-	8,85
		#	WC PNE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,40	-	1,70	-	-	-	11,56
		#	WC PNE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,40	-	1,70	-	-	-	4,76
		#	WC da diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,65	-	1,70	-	-	-	5,61
		#	WC da diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,75	-	1,70	-	-	-	5,95
		#	WC de alunos	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,45	-	1,70	-	-	-	21,93
		#	WC de alunos	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,70	-	-	-	17,85
		#	Em frente aos banheiros	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,70	-	1,00	-	-	-	11,70

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

		#	Bebedouro	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	-	1,00	-	-	-	6,90
--	--	---	-----------	---	----------------------	---	---	------	---	------	---	---	---	------

SEDUC	S2.14	1.3.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2										26,39
		#	Divisórias dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	1,15	-	1,80	-	-	-	16,56
		#	Divisórias dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,42	-	1,80	-	-	-	6,05
		#	Divisórias dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,05	-	1,80	-	-	-	3,78

SEDUC	S2.15	1.3.17	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE	M2										2,52
		#	Bancadas dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,20	0,50	-	-	-	-	1,20
		#	Bancada da cantina	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,40	0,55	-	-	-	-	1,32

SINAPI	97644	1.3.18	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										35,14
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	20,16
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,60	-	2,10	-	-	-	1,26
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	2,10	-	-	-	2,10
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	1,40	-	-	-	2,24
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,50	-	1,40	-	-	-	5,60

SINAPI	97645	1.3.19	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										20,01
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	13,00	-	1,20	-	1,10	-	-	-	17,16
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	1,10	-	-	-	2,20
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,65	-	1,00	-	-	-	0,65

1.4	MOVIMENTO DE TERRA
------------	---------------------------

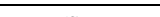
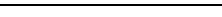
SINAPI	93358	1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3										4,41
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,45	0,30	0,25	-	-	-	0,26
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	0,30	0,25	-	-	-	0,57
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,70	0,30	0,25	-	-	-	0,38
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,90	0,30	0,25	-	-	-	0,14
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,30	0,30	0,25	-	-	-	0,17
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,80	0,30	0,25	-	-	-	0,21
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,20	0,30	0,25	-	-	-	0,24
		#	Divisão do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,30	0,25	-	-	-	0,15
		#	Balcão da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,95	0,30	0,25	-	-	-	0,37
		#	Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,00	0,40	0,60	-	-	-	1,92

SINAPI	94342	1.4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3										0,81
		#	Bancos dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,60	0,26	0,60	-	-	-	0,81

1.5	INFRAESTRUTURA
------------	-----------------------



SINAPI	101616	1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2										9,87
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	0,20		-	-	-	0,69
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	0,20		-	-	-	1,53
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,70	0,20		-	-	-	1,02
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,90	0,20		-	-	-	0,38



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,30	0,20		-	-	-	0,46
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,80	0,20		-	-	-	0,56
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,20	0,20		-	-	-	0,64
		#	Divisão do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,20		-	-	-	0,40
		#	Balcão da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,95	0,20		-	-	-	0,99
		#	Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,00	0,40		-	-	-	3,20
SINAPI	96617	1.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2										9,75
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	0,20		-	-	-	0,69
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	0,20		-	-	-	1,53
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,70	0,20		-	-	-	1,02
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,90	0,20		-	-	-	0,38
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,30	0,20		-	-	-	0,46
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,80	0,20		-	-	-	0,56
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,20	0,20		-	-	-	0,64
		#	Divisão do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,20		-	-	-	0,40
		#	Balcão da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,35	0,20		-	-	-	0,87
		#	Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,00	0,40		-	-	-	3,20
SEDUC	S4.5	1.5.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										1,73
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,45	0,20	0,20	-	-	-	0,14
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	0,20	0,20	-	-	-	0,31
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,70	0,20	0,20	-	-	-	0,20
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,90	0,20	0,20	-	-	-	0,08
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,30	0,20	0,20	-	-	-	0,09
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,80	0,20	0,20	-	-	-	0,11
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,20	0,20	0,20	-	-	-	0,13
		#	Divisão do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,20	0,20	-	-	-	0,08
		#	Desconto de blocos	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-1,00	0,40	0,20	0,20	-	-	-	-0,13
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	18,00	0,20	0,20	-	-	-	0,72
SEDUC	S4.4	1.5.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3										5,12
		#	Blocos de concreto armado	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,40	4,00	0,40	-	-	-	5,12
SEDUC	S4.1	1.5.5	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3										1,54
		#	Recuo do muro da fachada	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)		-	8,00	0,40	0,60	-	-	-	1,92
		#	Desconto de blocos	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-1,00	0,40	0,40	0,60	-	-	-	-0,38
SEDUC	S4.3	1.5.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										0,64
		#	Recuo do muro da fachada	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,00	0,20	0,40	-	-	-	0,64
SINAPI	102487	1.5.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3										0,38
		#	Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,40	0,40	0,60	-	-	-	0,38
SINAPI	98557	1.5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2										101,12
		#	Recuo do muro da fachada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,00	2,20	-	-	-	-	17,60
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	1,80	-	-	-	-	6,21
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	1,80	-	-	-	-	13,77
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,70	1,80	-	-	-	-	9,18

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR: RUI COSTA</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,90	1,80		-	-	-	3,42
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,30	1,80		-	-	-	4,14
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,80	1,80		-	-	-	5,04
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,20	1,80		-	-	-	5,76
		#	Divisão do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	1,80		-	-	-	3,60
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	18,00	1,80		-	-	-	32,40

1.6 SUPERESTRUTURA

SEDUC	S5.4	1.6.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										1,18
		#	Pilares das paredes a construir	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,15	0,20	3,50	-	-	-	0,84
		#	Pilares do balcão da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,15	0,12	1,10	-	-	-	0,04
		#	Rampa	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,15	0,12	0,70	-	-	-	0,06
		#	Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,20	0,12	2,50	-	-	-	0,24



SEDUC	S5.5	1.6.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										2,97
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,45	0,10	0,10	-	-	-	0,03
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	0,10	0,10	-	-	-	0,08
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,70	0,10	0,10	-	-	-	0,05
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,90	0,10	0,10	-	-	-	0,02
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,30	0,10	0,10	-	-	-	0,02
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,80	0,10	0,10	-	-	-	0,03
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,20	0,10	0,10	-	-	-	0,03
		#	Divisão do depósito da diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,10	0,10	-	-	-	0,02
		#	Salas de mediação e informática - laterais	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	7,15	0,14	0,25	-	-	-	1,00
		#	Salas de mediação e informática - fundo	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	6,70	0,14	0,25	-	-	-	0,94
		#	Salas de mediação e informática - vigas intermediárias	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,70	0,14	0,40	-	-	-	0,75

SINAPI	101964	1.6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2										95,82
		#	Sala de mediação tecnológica	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91

1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS



SINAPI	103332	1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2										187,87
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,45	-	4,16	-	-	-	14,35
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	-	4,16	-	-	-	31,82
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,70	-	3,20	-	-	-	16,32
		#	WC Alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,90	-	3,20	-	-	-	6,08
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,30	-	3,20	-	-	-	7,36
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,80	-	3,20	-	-	-	8,96
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,20	-	3,20	-	-	-	10,24
		#	Divisão do depósito da diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	3,20	-	-	-	6,40
		#	Balcão da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,35	-	1,20	-	-	-	5,22
		#	Bancos dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,60	-	0,40	-	-	-	2,08
		#	Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	48,00	4,00	0,40	-	0,60	-	-	-	46,08
		#	Mesas	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	4,00	0,30	-	0,90	-	-	-	12,96



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Recuo do muro da fachada	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,00		2,50	-	-	-	20,00
SINAPI	93188	1.7.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										25,05
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	9,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	12,15
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	2,70
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	1,20
		#	P7	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	2,70
		#	P8	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	2,70
		#	P9	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	1,20
		#	P11	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	2,40
SINAPI	93186	1.7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										1,80
		#	J1 - Depósito	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,20	-	-	-	-	-	1,80
SINAPI	93196	1.7.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										1,80
		#	J1 - Depósito	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,20	-	-	-	-	-	1,80
SINAPI	101161	1.7.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2										26,25
		#	Cobogós do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	3,50	-	2,50	-	-	-	26,25
SINAPI	101159	1.7.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2										13,68
		#	Jardineiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	1,90	-	0,60	-	-	-	13,68
SINAPI	103334	1.7.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2										9,00
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	18,00	-	0,50	-	-	-	9,00
1.8 COBERTURAS														
SINAPI	100330	1.8.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2										781,52
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	30,85	11,15	-	-	-	-	343,98
		#	Blocos de salas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	23,15	9,45	-	-	-	-	437,54
SINAPI	94221	1.8.2	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										77,15
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	30,85	-	-	-	-	-	30,85
		#	Blocos de salas	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	23,15	-	-	-	-	-	46,30
SEDUC	S7.8	1.8.3	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M										154,30
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	30,85	-	-	-	-	-	61,70
		#	Blocos de salas	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	23,15	-	-	-	-	-	92,60
SINAPI	100393	1.8.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										722,76





 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,30	11,15	-	-	-	-	226,35
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,55	5,58	-	-	-	-	58,87
		#	Blocos de salas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	23,15	9,45	-	-	-	-	437,54
SINAPI	100392	1.8.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2										722,76
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,30	11,15	-	-	-	-	226,35
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,55	5,58	-	-	-	-	58,87
		#	Blocos de salas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	23,15	9,45	-	-	-	-	437,54
SINAPI	92590	1.8.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN										6,00
		#	Salas	-	Quant.	6,00	-		-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	92596	1.8.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN										4,00
		#	Pátio	-	Quant.	4,00	-		-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100720	1.8.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2										268,00
		#	Pátio	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	18,40	10,00	-	-	-	-	184,00
		#	Salas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	6,00	-	7,00	2,00	-	-	-	-	84,00
SINAPI	92541	1.8.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2										65,41
		#	Trama sobre os banheiros	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,20	10,55	-	-	-	-	65,41
SINAPI	102233	1.8.10	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	M2										722,76
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,30	11,15	-	-	-	-	226,35
		#	Bloco do pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,55	5,58	-	-	-	-	58,87
		#	Blocos de salas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	23,15	9,45	-	-	-	-	437,54
SINAPI	94201	1.8.11	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2										7,39
		#	Prolongamento da cobertura do pátio	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	10,55	0,70	-	-	-	-	7,39
SINAPI	94228	1.8.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M										10,55
		#	Pátio	-	x Comp.(m)	-	-	10,55	-	-	-	-	-	10,55

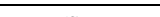
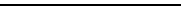
1.9 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	96620	1.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3										7,22
		#	BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,30	3,45	-	0,05	-	-	0,91
		#	BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,30	3,30	-	0,05	-	-	0,87
		#	BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	-	3,45	2,25	-	0,05	-	-	0,78
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	-	2,10	1,70	-	0,05	-	-	0,36
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,05	1,85	-	0,05	-	-	0,19
		#	Piso do depósito - Reposição	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,80	1,00	-	0,05	-	-	0,09
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,75	1,65	-	0,05	-	-	0,14



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ													
	DATA: ABRIL DE 2022													
	END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190													

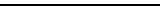
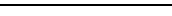
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	0,05	-	-	2,40
		#	Recuperação de calçadas	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	64,52	0,75	-	0,03	-	-	1,45
		#	Base do bebedouro	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	1,30	0,75	-	0,03	-	-	0,03
SEDUC	S21.11	1.9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2										65,13
		#	BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,30	3,45	-	-	-	-	18,29
		#	BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,30	3,30	-	-	-	-	17,49
		#	BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,45	2,25	-	-	-	-	15,53
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	1,70	-	-	-	-	7,14
		#	Depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,05	1,85	-	-	-	-	3,79
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,75	1,65	-	-	-	-	2,89
SEDUC	S10.1	1.9.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2										49,71
		#	Piso do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,80	1,00	-	-	-	-	1,80
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
SEDUC	S10.2	1.9.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2										24,66
		#	Circulação esquerda	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,87	-	5,87
		#	Circulação direita	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,05	-	7,05
		#	Pátio	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	11,74	-	11,74
SEDUC	S10.3	1.9.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40X40CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II. REJUNTADO	M2										19,59
		#	Piso direcional pátio externo	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,53	0,25	-	-	-	-	1,38
		#	Piso direcional calçada	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	53,20	0,25	-	-	-	-	13,30
		#	Piso Alerta	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	15,87	0,25	-	-	-	-	3,97
		#	Piso Alerta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	0,75	0,25	-	-	-	-	0,94
SINAPI	92396	1.9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										302,56
		#	Solário	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	23,55	5,80	-	-	-	-	136,59
		#	Acesso atrás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	14,75	4,41	-	-	-	-	65,05
		#	Desconto de detalhes	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	5,80	5,80	-	-	-	-	100,92
SINAPI	93679	1.9.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										55,68
		#	Detalhes em terra cota	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	4,00	5,80	0,80	-	-	-	-	55,68
SINAPI	101747	1.9.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2										287,85
		#	Calçada da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	53,23	2,71	-	-	-	-	144,25
		#	Recuperação do pátio externo - frente	-	x Coef. x Comp.(m)	-	0,20	280,40	-	-	-	-	-	56,08
		#	Recuperação do pátio externo - lateral	-	x Coef. x Comp.(m)	-	0,20	80,63	-	-	-	-	-	16,13
		#	Área de bancos no solário	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	4,19	4,19	-	-	-	-	52,67
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	15,60	1,20	-	-	-	-	18,72
SINAPI	97114	1.9.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M										94,85
		#	Calçada da fachada	-	Quant. x Comp.(m)	35,00	-	2,71	-	-	-	-	-	94,85



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98671	1.9.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2										1,15
		#	Placas de base do bebedouro	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,25	0,70	-	-	-	-	0,88
		#	Testeiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,72	-	0,06	-	-	-	0,09
		#	Testeiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,30	-	0,06	-	-	-	0,08
		#	Testeiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,30	-	0,08	-	-	-	0,10
1.10 ESQUADRIAS														
SINAPI	91307	1.10.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN										1,00
		#	P12	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S8.5	1.10.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2										27,72
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	11,34
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
		#	P7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P9	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
		#	P11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
SEDUC	S21.1	1.10.3	PORTA EM ALUMÍNIO LAMBRIL, COR BRANCA OU BRONZE, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	M2										13,20
		#	P10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,80		1,65	-	-	-	13,20
SINAPI	102179	1.10.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2										1,40
		#	P1 - visor	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	0,20	-	1,00	-	-	-	1,40
SINAPI	100874	1.10.5	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										18,00
		#	2 Puxadores de P1	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
		#	2 Puxadores de P8	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94570	1.10.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										38,40
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,50	-	1,30	-	-	-	27,30
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	10,50
SEDUC	S8.4	1.10.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2										38,40
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,50	-	1,30	-	-	-	27,30
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	10,50



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	101965	1.10.8	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M										43,78
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,22	-	-	-	-	-	1,22
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	1,52	-	-	-	-	-	21,28
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	1,52	-	-	-	-	-	21,28

SEDUC	58.14	1.10.9	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2										42,04
		#	Gradil da fachada	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,10	-	1,85	-	-	-	39,04
		#	Portão da fachada	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,20	-	2,50	-	-	-	3,00



SINAPI	90830	1.10.10	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										1,00
		#	Portão da fachada	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	100709	1.10.11	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN										3,00
		#	Portão da fachada	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

1.11	REVESTIMENTOS
-------------	----------------------



SINAPI	97631	1.11.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										725,57
		#	Argamassa danificada da superfície superior da marquise	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,95	2,10	-	-	-	-	8,30
		#	Salas de aula, biblioteca e lab. de informática	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	6,70	-	1,60	-	-	-	128,64
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	16,80
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,65	-	1,60	-	-	-	11,68
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	16,80
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,95	-	1,60	-	-	-	12,64
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,95	-	1,50	-	-	-	8,85
		#	Circulação esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,45	-	1,60	-	-	-	39,12
		#	Pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,08	-	1,60	-	-	-	44,93
		#	Circulação direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,60	-	-	-	35,44
		#	Parede de apoio da laje	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,60	-	-	-	7,36
		#	Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	17,28
		#	BWCS alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	24,70	-	2,50	-	-	-	123,50
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	2,04	-	2,50	-	-	-	20,40
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,70	-	2,50	-	-	-	17,00
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,75	-	2,50	-	-	-	8,75
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,65	-	2,50	-	-	-	8,25
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,70	-	1,40	-	-	-	7,98
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,10	-	1,00	-	-	-	10,10
		#	Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,65	-	1,00	-	-	-	34,65
		#	Fachada lateral direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,85	-	1,40	-	-	-	22,19
		#	Parede do solário	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,00	-	-	-	22,15
		#	Frente e fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,15	-	1,00	-	-	-	14,30
		#	Recuperação de revestimento do muro	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,20	25,50	-	2,50	-	-	-	25,50
		#	Faixa para revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	47,38	-	0,60	-	-	-	56,86
		#	Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	3,05	-	-	-	6,10

SINAPI	95240	1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2										30,62
--------	-------	--------	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Novo lastro e proteção da superfície superior da marquise	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,95	2,10	-	-	-	-	16,59
		#	Camada de proteção do das lajes de passagem	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,80	1,40	-	-	-	-	6,72
		#	Camada de proteção do das lajes de passagem	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,30	1,70	-	-	-	-	7,31
SINAPI	98546	1.11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2										27,05
		#	Marquise e laterais das vigas	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,15	2,30	-	-	-	-	9,55
		#	Lajes de passagem e laterais das vigas	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	5,00	1,70	-	-	-	-	8,50
		#	Lajes de passagem e laterais das vigas	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,50	2,00	-	-	-	-	9,00
SINAPI	87878	1.11.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										493,39
		#	Salas de aula, biblioteca e lab. de informática	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	6,70	-	1,60	-	-	-	128,64
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	16,80
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,65	-	1,60	-	-	-	11,68
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	16,80
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,95	-	1,60	-	-	-	12,64
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,95	-	1,60	-	-	-	9,44
		#	Circulação esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,45	-	1,60	-	-	-	39,12
		#	Pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,08	-	1,60	-	-	-	44,93
		#	Circulação direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,60	-	-	-	35,44
		#	BWCs alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	24,70	-	2,50	-	-	-	123,50
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	2,04	-	2,50	-	-	-	20,40
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,70	-	2,50	-	-	-	17,00
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,75	-	2,50	-	-	-	8,75
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,65	-	2,50	-	-	-	8,25
SINAPI	87894	1.11.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										329,34
		#	Parede de apoio da laje	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,60	-	-	-	7,36
		#	Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	17,28
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,70	-	1,40	-	-	-	7,98
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,10	-	1,00	-	-	-	10,10
		#	Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,65	-	1,00	-	-	-	34,65
		#	Fachada lateral direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,85	-	1,40	-	-	-	22,19
		#	Parede do solário	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,00	-	-	-	22,15
		#	Frente e fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,15	-	1,00	-	-	-	21,45
		#	Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	48,00	4,00	0,40	-	0,45	-	-	-	34,56
		#	Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	48,00	1,00	0,40	0,40	-	-	-	-	7,68
		#	Mesas dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	4,00	0,30	-	0,70	-	-	-	10,08
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	-	0,50	-	-	-	4,20
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	-	0,50	-	-	-	1,20
		#	Recuperação de revestimento do muro	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,20	25,50	-	2,50	-	-	-	25,50
		#	Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,00	-	2,50	-	-	-	40,00
		#	Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	47,38	-	0,60	-	-	-	56,86
		#	Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	3,05	-	-	-	6,10
SINAPI	87792	1.11.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2										329,34
		#	Parede de apoio da laje	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,60	-	-	-	7,36
		#	Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	17,28
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,70	-	1,40	-	-	-	7,98



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------



#		Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,10	-	1,00	-	-	-	-	10,10
#		Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,65	-	1,00	-	-	-	-	34,65
#		Fachada lateral direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,85	-	1,40	-	-	-	-	22,19
#		Frente e fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,15	-	1,00	-	-	-	-	21,45
#		Parede do solário	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,00	-	-	-	-	22,15
#		Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	48,00	4,00	0,40	-	0,45	-	-	-	-	34,56
#		Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	48,00	1,00	0,40	0,40	-	-	-	-	-	7,68
#		Mesas dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	4,00	0,30	-	0,70	-	-	-	-	10,08
#		Rampa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,40	-	0,50	-	-	-	-	4,20
#		Rampa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	-	0,50	-	-	-	-	1,20
#		Recuperação de revestimento do muro	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,20	25,50	-	2,50	-	-	-	-	25,50
#		Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	47,38	-	0,60	-	-	-	-	56,86
#		Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	3,05	-	-	-	-	6,10
#		Recuo do muro da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,00	-	2,50	-	-	-	-	40,00

SINAPI	87553	1.11.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										438,99
#		Salas de aula, biblioteca e lab. de informática	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	6,70	-	1,60	-	-	-	-	128,64
#		Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	-	16,80
#		Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,65	-	1,60	-	-	-	-	11,68
#		Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	-	16,80
#		Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,95	-	1,60	-	-	-	-	12,64
#		Sala dos professores	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,95	-	1,60	-	-	-	-	9,44
#		Circulação esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,45	-	1,60	-	-	-	-	39,12
#		Pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,08	-	1,60	-	-	-	-	44,93
#		Circulação direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,60	-	-	-	-	35,44
#		BWCs alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	24,70	-	2,50	-	-	-	-	123,50

SINAPI	87546	1.11.8	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										54,40
#		BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	2,04	-	2,50	-	-	-	-	20,40
#		BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,70	-	2,50	-	-	-	-	17,00
#		BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,75	-	2,50	-	-	-	-	8,75
#		BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,65	-	2,50	-	-	-	-	8,25

SEDUC	S9.1	1.11.9	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2										685,43
#		Parede de apoio da laje	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,60	-	-	-	-	7,36
#		Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	-	17,28
#		Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,70	-	1,00	-	-	-	-	5,70
#		Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,10	-	0,60	-	-	-	-	6,06
#		Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,65	-	0,60	-	-	-	-	20,79
#		Fachada lateral direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,85	-	1,00	-	-	-	-	15,85
#		Parede do solário	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	0,60	-	-	-	-	13,29
#		Frente e fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,15	-	0,60	-	-	-	-	12,87
#		Salas de aula, biblioteca e lab. de informática	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	6,70	-	1,60	-	-	-	-	128,64
#		Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	-	16,80
#		Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,65	-	1,60	-	-	-	-	11,68
#		Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,60	-	-	-	-	16,80
#		Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,95	-	1,60	-	-	-	-	12,64
#		Sala dos professores	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,95	-	1,60	-	-	-	-	9,44



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ													
	DATA: ABRIL DE 2022													
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190													

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Circulação esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,45	-	1,60	-	-	-	39,12
		#	Pátio	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,08	-	1,60	-	-	-	44,93
		#	Circulação direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,60	-	-	-	35,44
		#	BWCS alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	24,70	-	2,50	-	-	-	123,50
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	2,04	-	2,50	-	-	-	20,40
		#	BWCS PCD	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,70	-	2,50	-	-	-	17,00
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,75	-	2,50	-	-	-	8,75
		#	BWC diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,65	-	2,50	-	-	-	8,25
		#	Desconto de portas	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-1,00	0,90	-	1,60	-	-	-	-14,40
		#	Desconto de portas	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-1,00	0,90	-	2,10	-	-	-	-7,56
		#	Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	48,00	4,00	0,40	-	0,45	-	-	-	34,56
		#	Bancos dos jardins	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	48,00	1,00	0,40	0,40	-	-	-	-	7,68
		#	Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	55,38	-	0,60	-	-	-	66,46
		#	Revestimento cerâmico da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	3,05	-	-	-	6,10


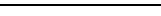
SINAPI	87884	1.11.10	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										95,82
		#	Sala de mediação tecnológica	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91

SINAPI	90406	1.11.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										95,82
		#	Sala de mediação tecnológica	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91

1.12 PINTURAS

SINAPI	88489	1.12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										364,15
		#	Salas de aula, biblioteca e lab. de informática	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	6,70	-	1,20	-	-	-	96,48
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,20	-	-	-	12,60
		#	Diretoria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,65	-	1,20	-	-	-	8,76
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	5,25	-	1,20	-	-	-	12,60
		#	Secretaria	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,95	-	1,20	-	-	-	9,48
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,95	-	1,20	-	-	-	7,08
		#	Circulação esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,45	-	1,60	-	-	-	39,12
		#	Pátio - com revestimento cerâmico	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,08	-	1,60	-	-	-	44,93
		#	Pátio - cobogós	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	3,50	-	2,50	-	-	-	26,25
		#	Pátio - Vigia superior	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,35	-	0,60	-	-	-	9,81
		#	Circulação direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,60	-	-	-	35,44
		#	Parede de apoio da laje	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,60	-	1,60	-	-	-	7,36
		#	Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,20	-	1,60	-	-	-	17,28
		#	TI e depósito	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,65	-	2,80	-	-	-	18,48
		#	TI e depósito	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,65	-	2,80	-	-	-	18,48

SINAPI	88423	1.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2										433,33
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,70	-	2,30	-	-	-	13,11
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,10	-	2,30	-	-	-	23,23
		#	Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,10	-	2,40	-	-	-	55,44
		#	Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,55	-	3,30	-	-	-	38,12
		#	Fachada lateral direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,85	-	3,30	-	-	-	52,31

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Parede do solário	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	2,50	-	-	-	55,38
		#	Frete e fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,15	-	3,30	-	-	-	70,79
		#	Rampa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,80	-	0,50	-	-	-	5,40
		#	Fachada externa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	31,46	-	1,90	-	-	-	119,55

SINAPI	88485	1.12.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										262,71
		#	Parede de apoio da laje	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		4,60		1,60		-	-	7,36
		#	Pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00		1,20		1,60		-	-	17,28
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		5,70		1,40		-	-	7,98
		#	Fachada frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,10	-	1,00	-	-	-	10,10
		#	Fachada lateral esquerda	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,65	-	1,00	-	-	-	34,65
		#	Fachada lateral direita	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		15,85		1,40		-	-	22,19
		#	Parede do solário	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	1,00	-	-	-	22,15
		#	Frete e fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,15	-	1,00	-	-	-	21,45
		#	Fachada externa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	31,46	-	1,90	-	-	-	119,55

SINAPI	88484	1.12.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										47,91
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91



SINAPI	88496	1.12.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										47,91
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91

SINAPI	95306	1.12.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2										126,64
		#	Laboratório de informática	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91
		#	Calha de beiral do bloco 1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	72,85	0,70	-	-	-	-	51,00
		#	Inferior das lajes de passagem	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,25	1,40	-	-	-	-	5,95
		#	Inferior das lajes de passagem	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,75	1,70	-	-	-	-	6,38
		#	Marquise	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	4,00	-	-	-	-	15,40

SINAPI	100721	1.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2										473,50
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	4,00	0,90	-	2,10	-	-	-	45,36
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	4,00	0,90	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	0,80	-	2,10	-	-	-	6,72
		#	P7	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	4,00	0,90	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	P8	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	4,00	0,90	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	P9	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	0,80	-	2,10	-	-	-	6,72
		#	P11	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	0,80	-	2,10	-	-	-	6,72
		#	Entrada - Grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,55	-	2,50	-	-	-	17,75
		#	J1 - Grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,20	-	0,50	-	-	-	1,20
		#	J2 - grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	2,00	1,50	-	1,30	-	-	-	54,60
		#	J3 - grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	2,00	1,50	-	0,50	-	-	-	21,00
		#	Tesouras do pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,40	-	10,00	-	-	-	184,00
		#	Gradil da fachada	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	21,10	-	1,85	-	-	-	78,07
		#	Portão da fachada	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,20	-	2,50	-	-	-	6,00

SINAPI	100742	1.12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										473,50
		#	área de pintura de esquadrias	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	473,50	-	473,50



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

1.13 FORROS

SINAPI	96116	1.13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2										301,05
	#		BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,30	3,45	-	-	-	-	18,29
	#		BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,30	3,30	-	-	-	-	17,49
	#		BWCS de alunos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,45	2,25	-	-	-	-	15,53
	#		BWCS PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	1,70	-	-	-	-	7,14
	#		Secretaria e diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,25	3,95	-	-	-	-	41,48
	#		TI e depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,65	1,60	-	-	-	-	5,28
	#		BWC Diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,65	1,75	-	-	-	-	2,89
	#		Parte do depósito	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,85	0,35	-	-	-	-	0,65
	#		Salas de aula	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	143,72
	#		Biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,25	6,70	-	-	-	-	48,58

SEDUC	S9.2	1.13.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2										47,91
	#		Sala de mediação tecnológica	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	47,91

1.14 BANCADAS E DIVISÓRIAS

SINAPI	97733	1.14.1	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3										0,47
	#		Bancos dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,10	0,53	0,04	-	-	-	0,09
	#		Mesas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	0,80	0,05	-	-	-	0,38

SINAPI	102253	1.14.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2										32,71
	#		Divisórias dos boxes	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,93	-	1,80	-	-	-	31,27
	#		Mictórios	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,40	-	1,20	-	-	-	1,44


SEDUC	S16.1	1.14.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2										7,88
	#		Balcão da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,50	0,60	-	-	-	-	2,70
	#		Banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,50	0,50	-	-	-	-	2,50
	#		Bancos dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	0,53	-	-	-	-	2,23
	#		Bancada da diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,84	0,54	-	-	-	-	0,45

SEDUC	S16.3	1.14.4	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2										9,77
	#		Depósito da diretoria	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	2,75	0,50	-	-	-	-	4,13
	#		Depósito ao lado dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	3,40	0,50	-	-	-	-	5,10
	#		Boxes dos chuveiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	0,90	0,15	-	-	-	-	0,54

1.15 LOUÇAS E ACESSÓRIOS



SINAPI	86931	1.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										9,00
	#		BWC Feminino	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
	#		BWC Masculino	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
	#		BWCs PCDs	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
	#		BWC Diretoria	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

R

	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										





REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	100849	1.15.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	100858	1.15.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (BADRÃO MÉDIO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020)	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	517.2	1.15.4	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95547	1.15.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#	Banheiros Masculino e feminino	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	Banheiros PCD Masc. e fem.	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Banheiro da diretoria	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	517.4	1.15.6	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										5,00
		#	Banheiros Masculino e feminino	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Banheiros PCD Masc. e fem.	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Banheiro da diretoria	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	521.3	1.15.7	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	M2										9,00
		#	Banheiro masculino	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Banheiro feminino	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	Banheiros PCD Masc. e Fem.	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Banheiro da diretoria	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95545	1.15.8	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	Banheiros Masculino e feminino	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	Banheiros PCD Masc. e fem.	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86938	1.15.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										5,00
		#	Banheiros Masculino e feminino	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	Banheiro da diretoria	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86904	1.15.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	Banheiros PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86881	1.15.11	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020)	UN										2,00
		#	Lavatórios dos banheiros PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86884	1.15.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	Lavatórios dos banheiros PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86915	1.15.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00

	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S21.4	1.15.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO REF.1173.C, DECA ou SIMILAR.	M2										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100870	1.15.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100871	1.15.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100872	1.15.17	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89402	1.16.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										42,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	42,00	-	-	-	-	-	42,00
SINAPI	89374	1.16.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										25,00
		#		-	Quant.	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00
SINAPI	89351	1.16.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										7,00
		#		-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	89397	1.16.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										21,00
		#		-	Quant.	21,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00
SINAPI	89401	1.16.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										12,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89362	1.16.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89358	1.16.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										25,00
		#		-	Quant.	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00
SINAPI	89353	1.16.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89422	1.16.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										7,00
		#		-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	89429	1.16.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89403	1.16.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										6,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89400	1.16.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	90443	1.16.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M										48,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	48,00	-	-	-	-	-	48,00
1.17 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89714	1.17.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										36,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
SINAPI	89711	1.17.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										12,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89712	1.17.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										24,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	24,00	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	89785	1.17.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89744	1.17.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89726	1.17.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

R

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89746	1.17.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89785	1.17.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89724	1.17.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89707	1.17.10	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89709	1.17.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										11,00
		#		-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SEDUC	S21.5	1.17.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	UN										0,18
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,30	0,30	-	-	-	-	0,18
1.18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	ANEXO	1.18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE REFORMA	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.19 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101905	1.19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	101910	1.19.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	S15.1	1.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	S15.2	1.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00



R

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1.20 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SINAPI	97733	1.20.1	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3										0,14
	#		Canteiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	-	1,90	0,21	0,03	-	-	-	0,14
SEDUC	S21.6	1.20.2	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M										44,80
	#		Corrimãos da rampa e da escada	-	x Comp.(m)	-	-	44,80	-	-	-	-	-	44,80
SEDUC	S20.1	1.20.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2										4,50
	#			-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50		0,90	-	-	-	0,90
	#			-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00		0,90	-	-	-	3,60
SEDUC	S20.9	1.20.4	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1.20X0.90M	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S20.11	1.20.5	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN										19,00
	#			-	Quant.	19,00	-	-	-	-	-	-	-	19,00
SEDUC	S20.8	1.20.6	PLACA INDICATIVA DE AMBIENTES PADRÃO SEDUC EM ACRÍLICO CRISTAL 3MM, (40X10CM) COM UMA CAMADA DE ADESIVO DIGITAL, FIXADA COM FITA DUPLA FACE NA PAREDE (FORNEC. E APLICAÇÃO)	UN										13,00
	#			-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00
SEDUC	S21.13	1.20.7	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX 40X60CM, GRAVADA EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E APLICAÇÃO DE VERNIZ DE PROTEÇÃO	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.21 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	S20.17	1.21.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										130,00
	#		REMOÇÃO DE TELHAS E CARGA DE ENTULHO DA COBERTURA	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	130,00	130,00
SINAPI	97912	1.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM										1.300,00
	#		REMOÇÃO DE TELHAS E CARGA DE ENTULHO DA COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	130,00	1.300,00
SINAPI	99803	1.21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2										861,50
	#			-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	861,50	-	861,50



2	AMPLIAÇÃO													
2	AMPLIAÇÃO													



	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	S1.2	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA AMPLIAÇÃO	MÊS										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	98458	2.2.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2										57,69
		#	Perímetro	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	1,80	-	-	-	2,70
		#	Perímetro	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,40	-	1,80	-	-	-	2,52
		#	Perímetro	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,80	-	-	-	5,40
		#	Perímetro	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	1,80	-	-	-	47,07
SEDUC	S21.7	2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2										152,95
		#	ÁREA DE AMPLIAÇÃO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	23,00	6,65	-	-	-	-	152,95
SINAPI	97064	2.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M										18,00
		#	Caixa d'água	-	Quant. x Alt.(m)	2,00	-			9,00	-	-	-	18,00
SEDUC	S21.12	2.2.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3										36,00
		#	Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,00	1,00	9,00	-	-	-	36,00
SEDUC	S2.1	2.2.5	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	S2.2	2.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2										163,50
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	163,50	-	163,50
SEDUC	S2.4	2.2.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2										46,90
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	46,90	-	46,90



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S2.5	2.2.8	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2										163,50
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	163,50	-	163,50

2.3 MOVIMENTO DE TERRA

SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										33,97
		#	sapatadas da caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,10	1,10	1,50	-	-	-	7,26
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,10	0,30	0,40	-	-	-	0,74
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,40	0,30	0,40	-	-	-	0,58
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,15	0,40	0,60	-	-	-	10,63
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	6,60	0,40	0,60	-	-	-	7,92
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,20	0,40	0,60	-	-	-	2,02
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,40	0,60	-	-	-	0,48
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	0,40	0,60	-	-	-	0,79
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	0,40	0,60	-	-	-	0,36
		#	Valas - bloco de ampliação - área descoberta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,80	0,40	0,60	-	-	-	2,35

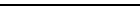
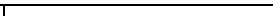
SINAPI	94342	2.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3										61,74
		#	Bloco de ampliação	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	22,80	6,50	0,60	-	-	-	88,92
		#	Desconto de reaterro	-	x Coef. x Vol.(m³)	-	-1,00	-	-	-	-	-	27,18	-27,18

SINAPI	93382	2.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3										31,54
		#	80% Escavação	-	x Coef. x Vol.(m³)	-	0,80	-	-	-	-	-	33,97	27,18
		#	Reaterro - sapatadas da caixa d'água	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	4,00	1,10	1,10	0,90	-	-	-	4,36

2.4 INFRAESTRUTURA



SINAPI	101616	2.4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2										50,46
		#	sapatadas da caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,10	1,10	-	-	-	-	4,84
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,10	0,30	-	-	-	-	1,86
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,40	0,30	-	-	-	-	1,44
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	22,15	0,40	-	-	-	-	17,72
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	6,60	0,40	-	-	-	-	13,20
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	4,20	0,40	-	-	-	-	3,36
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,40	-	-	-	-	0,80
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	0,40	-	-	-	-	1,40
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,65	0,40	-	-	-	-	1,32
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	0,40	-	-	-	-	0,60
		#	Valas - bloco de ampliação - área descoberta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,80	0,40	-	-	-	-	3,92



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96617	2.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2										50,46
		#	sapatras da caixad'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,10	1,10	-	-	-	-	4,84
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,10	0,30	-	-	-	-	1,86
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,40	0,30	-	-	-	-	1,44
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	22,15	0,40	-	-	-	-	17,72
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	6,60	0,40	-	-	-	-	13,20
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	4,20	0,40	-	-	-	-	3,36
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,40	-	-	-	-	0,80
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	0,40	-	-	-	-	1,40
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,65	0,40	-	-	-	-	1,32
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	0,40	-	-	-	-	0,60
		#	Valas - bloco de ampliação - área descoberta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,80	0,40	-	-	-	-	3,92
SEDUC	S4.5	2.4.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										4,67
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,10	0,20	0,20	-	-	-	0,25
		#	Vigas baldrame - caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,40	0,20	0,20	-	-	-	0,19
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,15	0,20	0,20	-	-	-	1,77
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	6,60	0,20	0,20	-	-	-	1,32
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,20	0,20	0,20	-	-	-	0,34
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,20	0,20	-	-	-	0,08
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,50	0,20	0,20	-	-	-	0,14
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	0,20	0,20	-	-	-	0,13
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	0,20	0,20	-	-	-	0,06
		#	Valas - bloco de ampliação - área descoberta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,80	0,20	0,20	-	-	-	0,39
SEDUC	S4.4	2.4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3										2,40
		#	sapatras da caixad'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,00	1,00	0,60	-	-	-	2,40
SINAPI	96538	2.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2										10,56
		#	sapatras da caixad'água	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-		1,10	0,60	-	-	-	10,56
SEDUC	S4.1	2.4.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3										25,39
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,15	0,40	0,60	-	-	-	10,63
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	6,60	0,40	0,60	-	-	-	7,92
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,20	0,40	0,60	-	-	-	2,02
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,40	0,60	-	-	-	0,48
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,50	0,40	0,60	-	-	-	0,84
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	0,40	0,60	-	-	-	0,79
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	0,40	0,60	-	-	-	0,36
		#	Valas - bloco de ampliação - área descoberta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,80	0,40	0,60	-	-	-	2,35

R

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SEDUC	S4.3	2.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										8,45
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,15	0,20	0,40	-	-	-	3,54
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	6,60	0,20	0,40	-	-	-	2,64
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,20	0,20	0,40	-	-	-	0,67
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,20	0,40	-	-	-	0,16
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,50	0,20	0,40	-	-	-	0,28
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	0,20	0,40	-	-	-	0,26
		#	Valas - bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	0,20	0,40	-	-	-	0,12
		#	Valas - bloco de ampliação - área descoberta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,80	0,20	0,40	-	-	-	0,78

SINAPI	102487	2.4.8	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3										7,56
		#	Blocos de concreto ciclópico - bloco do refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	35,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	7,56

SINAPI	98557	2.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										148,12
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	22,15	1,40	-	-	-	-	62,02
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	6,60	1,40	-	-	-	-	46,20
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	4,20	1,40	-	-	-	-	11,76
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	1,40	-	-	-	-	2,80
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	1,40	-	-	-	-	4,90
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,65	1,40	-	-	-	-	4,62
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	1,40	-	-	-	-	2,10
		#	fundações do bloco de ampliação - respaldo e laterais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,80	1,40	-	-	-	-	13,72



2.5 SUPERESTRUTURA

SEDUC	S5.4	2.5.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										5,53
		#	Pilares - Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,30	0,20	9,30	-	-	-	2,23
		#	Pilares - Bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	33,00	-	0,20	0,15	3,20	-	-	-	3,17
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,20	0,15	2,13	-	-	-	0,13

SEDUC	S5.5	2.5.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										2,31
		#	Vigas - Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	3,10	0,20	0,35	-	-	-	1,30
		#	Vigas - Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	2,40	0,20	0,35	-	-	-	1,01

SINAPI	101964	2.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2										1,66
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,75	0,95	-	-	-	-	1,66



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ											
	DATA: ABRIL DE 2022											
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93204	2.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										81,80
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	22,15	-	-	-	-	-	22,15
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,00	-	-	-	-	-	20,00
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	2,00	-	-	-	-	-	2,00
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50
		#	Parede "horizontal"	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	6,50	-	-	-	-	-	26,00
		#	Parede "horizontal"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,65	-	-	-	-	-	1,65
		#	Parede "horizontal"	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,95	-	-	-	-	-	1,90
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,60	-	-	-	-	-	1,60
SEDUC	S5.6	2.5.5	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										1,12
		#	Laje - Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,10	2,40	0,15	-	-	-	1,12


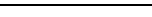
2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS

SINAPI	103332	2.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2										272,05
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,15	-	3,35	-	-	-	74,20
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,00	-	3,35	-	-	-	67,00
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	3,00	-	-	-	6,00
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,50	-	3,00	-	-	-	10,50
		#	Parede "vertical"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	3,00	-	-	-	4,50
		#	Parede "horizontal"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	6,50	-	3,35	-	-	-	87,10
		#	Parede "horizontal"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,65	-	3,00	-	-	-	4,95
		#	Parede "horizontal"	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	3,00	-	-	-	4,50
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,95	-	2,15	-	-	-	2,04
		#	Fechamento da caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,40	-	2,95	-	-	-	14,16
		#	Fechamento da caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,10	-	2,95	-	-	-	18,29
		#	Desconto de esquadrias	-	x Coef. x Área(m²)	-	-1,00	-	-	-	-	21,19	-	-21,19

SINAPI	93188	2.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										9,15
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	1,35
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,90	-	-	-	-	-	2,70
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	2,40
		#	P9	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	0,80	-	-	-	-	-	1,20
		#	P13	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,00	-	-	-	-	-	1,50



SINAPI	93189	2.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										8,25
		#	P5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,80	-	-	-	-	-	2,70
		#	P6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	2,00	-	-	-	-	-	3,00
		#	P12	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,70	-	-	-	-	-	2,55

SINAPI	93186	2.6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										12,15
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	3,00	1,50	1,20	-	-	-	-	-	5,40
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,50	-	-	-	-	-	2,25

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	1,50	-		-	-	-	4,50
SINAPI	93196	2.6.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										12,15
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	3,00	1,50	1,20	-		-	-	-	5,40
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,50	1,50	-		-	-	-	2,25
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	1,50	-		-	-	-	4,50
SINAPI	101161	2.6.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2										30,00
		#	Cobogós	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	3,00	-	2,00	-	-	-	30,00
2.7 COBERTURAS														
SINAPI	94201	2.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2										161,69
		#	Cobertura do bloco de refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,30	21,00	-	-	-	-	153,30
		#	Cobertura do bloco de refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,90	2,15	-	-	-	-	8,39
SINAPI	94221	2.7.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										23,15
		#		-	x Comp.(m)	-	-	23,15	-	-	-	-	-	23,15
SEDUC	S7.8	2.7.3	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M										46,30
		#		-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	23,15	-	-	-	-	-	46,30
SINAPI	94224	2.7.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M										14,60
		#	Emboçamento lateral	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	7,30	-	-	-	-	-	14,60
SINAPI	92541	2.7.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2										161,69
		#	Cobertura do bloco de refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,30	21,00	-	-	-	-	153,30
		#	Cobertura do bloco de refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,90	2,15	-	-	-	-	8,39
SINAPI	92590	2.7.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN										3,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	3,00	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	100720	2.7.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										21,00
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	7,00	1,00	-	-	-	-	21,00
SINAPI	102233	2.7.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2										161,69
		#	Cobertura do bloco de refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,30	21,00	-	-	-	-	153,30
		#	Cobertura do bloco de refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,90	2,15	-	-	-	-	8,39
SINAPI	92580	2.7.9	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										10,50
		#	CAIXA D'ÁGUA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,50	3,00	-	-	-	-	10,50

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	94213	2.7.10	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2										16,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,00	4,00	-	-	-	-	16,00

2.8 PAVIMENTAÇÃO

SINAPI	96620	2.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3										7,25
		#	WC Professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	1,50	1,50	-	0,05	-	-	0,11
		#	Sala de professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	6,50	2,27	-	0,05	-	-	0,74
		#	Sala de professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	4,85	1,65	-	0,05	-	-	0,40
		#	Refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	11,98	6,50	-	0,05	-	-	3,89
		#	Copa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	4,70	3,50	-	0,05	-	-	0,82
		#	Despensa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	1,93	1,65	-	0,05	-	-	0,16
		#	DML	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	1,65	1,43	-	0,05	-	-	0,12
		#	Área de serviço	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	3,10	2,15	-	0,05	-	-	0,33
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	1,60	0,95	-	0,05	-	-	0,08
		#	Área externa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	3,40	0,86	-	0,07	-	-	0,20
		#	Área externa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	0,95	0,40	-	0,07	-	-	0,03
		#	Área externa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	-	2,45	2,15	-	0,07	-	-	0,37

SEDUC	S21.11	2.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2										32,43
		#	Copa	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,70	3,50	-	-	-	-	16,45
		#	Área de serviço	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,10	2,15	-	-	-	-	6,67
		#	Despensa	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,93	1,65	-	-	-	-	3,18
		#	DML	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,65	1,43	-	-	-	-	2,36
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,60	0,95	-	-	-	-	1,52
		#	WC Professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,50	1,50	-	-	-	-	2,25

SEDUC	S10.1	2.8.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2										85,87
		#	Refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	11,98	6,50	-	-	-	-	77,87
		#	Sala de professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,85	1,65	-	-	-	-	8,00



SINAPI	98671	2.8.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2										1,15
		#	Placas de base do bebedouro	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,25	0,70	-	-	-	-	0,88
		#	Testeiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,72	-	0,06	-	-	-	0,09
		#	Testeiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,30	-	0,06	-	-	-	0,08
		#	Testeiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,30	-	0,08	-	-	-	0,10

2.9 ESQUADRIAS

SINAPI	91307	2.9.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										2,00
		#	P12 e P13	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



SEDUC	S8.5	2.9.2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2										14,49
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	1,89
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,80	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P9	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
SEDUC	S21.8	2.9.3	PORTÃO EM FERRO, COM BARRA QUADRADA DE 5/8" NA VERTICAL, DUAS BARRAS DE QUADRADA DE 1" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1"	M2										4,20
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	2,10	-	-	-	4,20
SINAPI	91341	2.9.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										5,23
		#	P12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,70	-	1,90	-	-	-	3,23
		#	P13	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	2,00	-	-	-	2,00
SINAPI	101965	2.9.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M										8,22
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,22	-		-	-	-	3,66
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,52	-		-	-	-	1,52
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,52	-		-	-	-	3,04
SINAPI	94570	2.9.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										5,25
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	1,80
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	1,30	-	-	-	1,95
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	1,50
SEDUC	S8.4	2.9.7	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2										5,25
		#	J1 - Grade	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	1,80
		#	J2 - Grade	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	1,30	-	-	-	1,95
		#	J3 - Grade	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	1,50
SEDUC	S8.8	2.9.8	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	M2										2,50
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	1,25	-	-	-	2,50
SINAPI	100874	2.9.9	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	P5	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

2.10 REVESTIMENTOS


 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

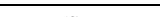
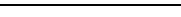
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	87904	2.10.1	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_06/2014	M2										235,57
	#		Bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80		3,35	-	-	-	45,56
	#		Bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	23,15		3,35	-	-	-	155,11
	#		Desconto de cobogós	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-1,00	3,00	-	2,00	-	-	-	-30,00
	#		Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,10	-	2,95	-	-	-	36,58
	#		Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,40	-	2,95	-	-	-	28,32



SINAPI	87879	2.10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										369,53
	#		Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	11,98	-	3,35	-	-	-	80,27
	#		Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	3,35	-	-	-	43,55
	#		Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	3,35	-	-	-	43,55
	#		Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,92	-	3,35	-	-	-	26,26
	#		Copa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,70	-	2,80	-	-	-	26,32
	#		Copa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,50	-	2,80	-	-	-	19,60
	#		Desconto de cobogós	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-1,00	3,00	-	2,00	-	-	-	-30,00
	#		BWC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	3,00	-	-	-	18,00
	#		DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	3,00	-	-	-	9,90
	#		DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,53	-	3,00	-	-	-	9,18
	#		Área de serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	3,00	-	-	-	12,00
	#		Área de serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,10	-	3,00	-	-	-	18,60
	#		Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,95	-	2,10	-	-	-	3,99
	#		Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,60	-	2,10	-	-	-	3,36
	#		Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,10	-	2,95	-	-	-	36,58
	#		Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,40	-	2,95	-	-	-	28,32
	#		Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	2,80	-	-	-	9,24
	#		Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,93	-	2,80	-	-	-	10,81

SINAPI	87777	2.10.3	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_06/2014	M2										235,57
	#		Bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80		3,35	-	-	-	45,56
	#		Bloco de ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	23,15		3,35	-	-	-	155,11
	#		Desconto de cobogós	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-1,00	3,00	-	2,00	-	-	-	-30,00
	#		Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,10	-	2,95	-	-	-	36,58
	#		Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,40	-	2,95	-	-	-	28,32

SINAPI	87553	2.10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										108,40
	#		Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	11,98	-	1,60	-	-	-	38,34
	#		Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,60	-	-	-	20,80
	#		Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,60	-	-	-	20,80
	#		Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,92	-	1,60	-	-	-	12,54
	#		Copa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,70	-	2,80	-	-	-	26,32
	#		Copa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,50	-	2,80	-	-	-	19,60
	#		Desconto de cobogós	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-1,00	3,00	-	2,00	-	-	-	-30,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87546	2.10.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										75,03
		#	BWC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	3,00	-	-	-	18,00
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	3,00	-	-	-	9,90
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,53	-	3,00	-	-	-	9,18
		#	Área de serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	3,00	-	-	-	12,00
		#	Área de serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,10	-	3,00	-	-	-	18,60
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,95	-	2,10	-	-	-	3,99
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,60	-	2,10	-	-	-	3,36
SEDUC	S9.1	2.10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2										242,54
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	11,98	-	1,60	-	-	-	38,34
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,60	-	-	-	20,80
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,60	-	-	-	20,80
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,92	-	1,60	-	-	-	12,54
		#	Copa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,70	-	2,80	-	-	-	26,32
		#	Copa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,50	-	2,80	-	-	-	19,60
		#	BWC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	3,00	-	-	-	18,00
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	3,00	-	-	-	9,90
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,53	-	3,00	-	-	-	9,18
		#	Área de serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	3,00	-	-	-	12,00
		#	Área de serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,10	-	3,00	-	-	-	18,60
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,95	-	2,10	-	-	-	3,99
		#	Casa de gás	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,60	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	Externo - circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,75	-	1,60	-	-	-	41,20
		#	Externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80	-	0,60	-	-	-	8,16
		#	Externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,25	-	0,60	-	-	-	13,35
		#	Desconto de cobogós	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-1,00	3,00	-	1,60	-	-	-	-33,60
SINAPI	87529	2.10.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										186,10
		#	Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,10	-	2,95	-	-	-	36,58
		#	Caixa d'água	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,40	-	2,95	-	-	-	28,32
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	2,80	-	-	-	9,24
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,93	-	2,80	-	-	-	10,81
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	11,98	-	1,75	-	-	-	41,93
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,75	-	-	-	22,75
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,75	-	-	-	22,75
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,92	-	1,75	-	-	-	13,72
SINAPI	87884	2.10.8	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										1,52
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,60	0,95	-	-	-	-	1,52

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	90406	2.10.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										1,52
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,60	0,95	-	-	-	-	1,52

SINAPI	98546	2.10.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2										1,66
		#	Casa de gás - impermeabilização	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,75	0,95	-	-	-	-	1,66

SINAPI	95240	2.10.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2										1,66
		#	Casa de gás - proteção mecânica	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,75	0,95	-	-	-	-	1,66

2.11	PINTURAS
-------------	-----------------



SINAPI	88489	2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										89,41
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	2,80	-	-	-	9,24
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,93	-	2,80	-	-	-	10,81
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	11,98	-	1,20	-	-	-	28,75
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,20	-	-	-	15,60
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,20	-	-	-	15,60
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,92	-	1,20	-	-	-	9,41

SINAPI	88497	2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										89,41
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	2,80	-	-	-	9,24
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,93	-	2,80	-	-	-	10,81
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	11,98	-	1,20	-	-	-	28,75
		#	Refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,20	-	-	-	15,60
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,50	-	1,20	-	-	-	15,60
		#	Sala dos professores	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,92	-	1,20	-	-	-	9,41

SINAPI	88423	2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2										165,54
		#	Externo - circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,75		2,60	-	-	-	66,95
		#	Externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80		2,75	-	-	-	37,40
		#	Externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,25		2,75	-	-	-	61,19



SINAPI	88415	2.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2										165,54
		#	Externo - circulação	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,75		2,60	-	-	-	66,95
		#	Externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,80		2,75	-	-	-	37,40



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,25	-	2,75	-	-	-	61,19
SINAPI	88484	2.11.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										1,52
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,60	0,95	-	-	-	-	1,52
SINAPI	88496	2.11.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1,52
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,60	0,95	-	-	-	-	1,52
SINAPI	95306	2.11.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2										1,52
		#	Casa de gás	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,60	0,95	-	-	-	-	1,52
SINAPI	100721	2.11.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2										116,26
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	0,90	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	4,00	0,90	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	4,00	0,80	-	2,10	-	-	-	13,44
		#	P5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	1,80	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	P9	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	0,80	-	2,10	-	-	-	6,72
		#	P6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	2,00	-	2,10	-	-	-	16,80
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	4,00	1,20	-	0,50	-	-	-	7,20
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	1,50	-	1,30	-	-	-	7,80
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	4,00	1,50	-	0,50	-	-	-	6,00
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	4,00	2,00	-	1,25	-	-	-	10,00
		#	J1 - Grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,20	-	0,50	-	-	-	3,60
		#	J2 - Grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,50	-	1,30	-	-	-	3,90
		#	J3 - Grade	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	1,50	-	0,50	-	-	-	3,00
SINAPI	100742	2.11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										116,26
		#	Área de pintura de esquadrias	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	116,26	-	116,26
2.12 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	S16.2	2.12.1	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=70CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M										2,50
		#		-	x Comp.(m)	-	-	2,50	-	-	-	-	-	2,50
SEDUC	S16.1	2.12.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2										4,43

R

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Área de serviço	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,40	0,60	-	-	-	-	0,84
		#	Refeitório	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,54	0,54	-	-	-	-	0,83
		#	Balcões de passagem	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,00	1,18	-	-	-	-	2,36
		#	Lavatório WC Professores	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-	0,40

SEDUC	S16.3	2.12.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2										9,53
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,43	0,50	-	-	-	-	2,15
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,43	0,50	-	-	-	-	2,15
		#	Despensa	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	1,65	0,50	-	-	-	-	2,48
		#	Cozinha	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,50	0,55	-	-	-	-	2,75

2.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

SINAPI	86936	2.13.1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SEDUC	S21.9	2.13.2	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 60 X 50CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA E SIFÃO CROMADO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	86919	2.13.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



SINAPI	86910	2.13.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"IDU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	86938	2.13.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

SINAPI	86931	2.13.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



SINAPI	100849	2.13.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
--------	--------	--------	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------



	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95547	2.13.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
		#	Refeitório	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	WC Professores	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S17.4	2.13.9	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										2,00
		#	Refeitório	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	WC Professores	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S21.3	2.13.10	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	M2										1,00
		#	WC Professores	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86915	2.13.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
		#	Refeitório	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	WC Professores	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86884	2.13.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
2.14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89402	2.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										60,00
		#		-	Quant.	60,00	-	-	-	-	-	-	-	60,00
SINAPI	89374	2.14.2	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89397	2.14.3	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00

R

	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89401	2.14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89362	2.14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89358	2.14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89353	2.14.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89429	2.14.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89403	2.14.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										48,00
		#		-	Quant.	48,00	-	-	-	-	-	-	-	48,00
SINAPI	89400	2.14.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	90443	2.14.11	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M										60,00
		#		-	Quant.	60,00	-	-	-	-	-	-	-	60,00
SEDUC	37105	2.14.12	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	94705	2.14.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	94491	2.14.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

2.15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

SINAPI	89711	2.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										18,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00

SINAPI	89712	2.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										12,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00

SINAPI	89713	2.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										12,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00



SINAPI	89714	2.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										34,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	34,00	-	-	-	-	-	34,00

SINAPI	89726	2.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00

SINAPI	89724	2.15.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										10,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	10,00	-	-	-	-	-	10,00



SINAPI	89732	2.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	2,00	-	-	-	-	-	2,00



	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89739	2.15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89753	2.15.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89785	2.15.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89851	2.15.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89861	2.15.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89750	2.15.13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S21.5	2.15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89709	2.15.15	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89707	2.15.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98104	2.15.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98053	2.15.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98064	2.15.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.16 DRENAGEM PLUVIAL														
SINAPI	94228	2.16.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										23,15
		#	Encontro das coberturas	-	x Comp.(m)	-	-	23,15	-	-	-	-	-	23,15
SEDUC	S21.10	2.16.2	RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO Ø 100mm	UN										3,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	3,00	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	91790	2.16.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M										45,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	45,00	-	-	-	-	-	45,00
2.17 INSTALAÇÕES DE GÁS														
SEDUC	S14.1	2.17.1	TUBO DE COBRE D=22MM (3/4") CLASSE "E" PARA INSTALAÇÃO DE GÁS, INCLUSIVE CONEXÕES, REGISTRO DE CORTE RÁPIDO E REGULADOR 2KG/H	M										12,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00
2.18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	ANEXO	2.18.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AMPLIAÇÃO	UN										1,00

R

	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ DATA: ABRIL DE 2022 END.: RUA ARIMATÉA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.19 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101905	2.19.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101910	2.19.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S15.1	2.19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S15.2	2.19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
2.20 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SEDUC	S20.3	2.20.1	ESCALA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M										3,50
		#		-	x Comp.(m)	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
SEDUC	S20.1	2.20.2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2										0,45
		#		-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	-	0,90	-	-	-	0,45
2.21 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	S20.17	2.21.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										12,00
		#		-	x Vol.(m³)	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	97912	2.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										120,00
		#		-	x Comp.(m) x Vol.(m³)	-	-	10,00	-	-	-	-	12,00	120,00

SINAPI	99803	2.21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2										163,50
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	163,50	-	163,50

3 QUADRA

3 QUADRA

3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

SEDUC	S2.22	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2										421,98
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	27,26	15,48	-	-	-	-	421,98

3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES



SINAPI	98458	3.2.1	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2										66,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	30,00	-	-	-	-	-	30,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	18,00	-	-	-	-	-	36,00

SEDUC	S21.7	3.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2										350,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	25,00	14,00	-	-	-	-	350,00

SEDUC	S2.1	3.2.3	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00



SEDUC	S2.3	3.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2										350,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	25,00	14,00	-	-	-	-	350,00



 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ													
	DATA: ABRIL DE 2022													
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190													



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
3.3 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	96522	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3										21,00
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,00	1,00	1,50	-	-	-	21,00
SINAPI	96527	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3										8,00
		#		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	64,00	-		0,25	0,50	-	-	-	8,00
SEDUC	S3.3	3.3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3										105,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	25,00	14,00	0,30	-	-	-	105,00
3.4 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	101616	3.4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2										21,00
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,00	1,00	1,50	-	-	-	21,00
SINAPI	96617	3.4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2										21,00
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,00	1,00	1,50	-	-	-	21,00
SEDUC	S4.5	3.4.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3										5,76
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	64,00	0,20	0,45	-	-	-	5,76
SEDUC	S4.4	3.4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3										14,00
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-	14,00
SINAPI	96538	3.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2										56,00
		#	Sapatras	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	14,00	4,00	1,00	1,00	-	-	-	-	56,00
SEDUC	S4.3	3.4.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										5,12
		#	Caixão da quadra	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	64,00	0,20	0,40	-	-	-	5,12

R

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERAZ												
	DATA: ABRIL DE 2022												
	END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190												

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98557	3.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										76,80
		#	Vigas inferiores - Laterais	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	64,00	-	0,50	-	-	-	64,00
		#	Vigas inferiores Fundo	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	64,00	-	0,20	-	-	-	12,80
3.5 SUPERESTRUTURA														
SEDUC	S5.3	3.5.1	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO (PERFIL "U" DE ACHO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS - 1.1/4"X1/4" - 2,86KG/M), COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE E ANCORAGEM PARAFUSADA, TRANSPORTE E MONTAGEM, INCLUSO ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE	KG										1.755,18
		#	Pilares	-	Quant. x Coef. x Alt.(m)	14,00	17,91	-	-	7,00	-	-	-	1.755,18
SINAPI	94963	3.5.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3										3,50
		#	Envelopamento de pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	0,25	0,50	2,00	-	-	-	3,50
SINAPI	92427	3.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										42,00
		#	Envelopamento de pilares	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	2,00	0,50	-	2,00	-	-	-	28,00
		#	Envelopamento de pilares	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	2,00	0,25	-	2,00	-	-	-	14,00
3.6 COBERTURAS														
SINAPI	100775	3.6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG										5.265,00
		#		-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	13,50	26,00	15,00	-	-	-	-	5.265,00
SINAPI	94213	3.6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2										401,70
		#		-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	1,03	26,00	15,00	-	-	-	-	401,70
SINAPI	92580	3.6.3	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										401,70
		#		-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	1,03	26,00	15,00	-	-	-	-	401,70
SINAPI	94223	3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M										26,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	26,00	-	-	-	-	-	26,00
3.7 PAVIMENTAÇÃO														
SEDUC	S8.15	3.7.1	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2										350,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	25,00	14,00	-	-	-	-	350,00

R

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNADOR</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
	DATA: ABRIL DE 2022										
END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	96620	3.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3										24,50
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	25,00	14,00	0,07	-	-	-	24,50

SEDUC	S10.1	3.7.3	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2										350,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	25,00	14,00	-	-	-	-	350,00

3.8 PINTURAS

SINAPI	100742	3.8.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										364,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	26,00	14,00	-	-	-	-	364,00

SINAPI	102504	3.8.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M										117,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	117,00	-	-	-	-	-	117,00

3.9 DRENAGEM PLUVIAL

SINAPI	94228	3.9.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										52,00
		#	Cobertura	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	26,00	-	-	-	-	-	52,00



SEDUC	S21.10	3.9.2	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO Ø 100mm	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

SINAPI	91790	3.9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M										54,00
		#		-	x Comp.(m)		-	54,00	-	-	-	-	-	54,00

3.10 SEVIRCOS DIVERSOS

SEDUC	S20.14	3.10.1	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	□										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SEDUC	S20.15	3.10.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	□										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA U E JOSÉ CÂNDIDO FERRAZ										
DATA: ABRIL DE 2022											
END.: RUA ARIMATÉIA TITO, 446, MONTE CASTELO, CEP: 64016-190											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S20.16	3.10.3	CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S20.17	3.10.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										6,00
		#		-	x Vol.(m³)		-	-	-	-	-	-	6,00	6,00
SINAPI	97912	3.10.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										60,00
		#		-	x Comp.(m) x Vol.(m³)		-	10,00	-	-	-	-	6,00	60,00
SEDUC	S20.18	3.10.6	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2										350,00
		#		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	25,00	14,00	-	-	-	-	350,00

Sara Reis Araújo

Sara Reis Araújo
Eng. Civil – SEDUC/PI
Mat.: 353612-2