PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	L.S. (MENSAL)=	70,90%
DATA:	JULHO/2024	L.S. (HORISTA)=	113,05%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ÁREAS		
	REFORMA:	-
	CONSTRUÇÃO:	73,44 m²

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - MAIO/2024)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R$)	VALOR POR M² (R$/M²)
1.0.0.0	**AMPLIAÇÃO**			
1.0	**CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC**			
1.1	**MOVIMENTO DE TERRA**	**2,13%**	**1.480,31**	**20,16**
1.2	**INFRAESTRUTURA**	**13,98%**	**9.700,93**	**132,09**
1.3	**SUPERESTRUTURA**	**10,33%**	**7.171,01**	**97,64**
1.4	**ALVENARIA E VEDAÇÃO**	**3,29%**	**2.287,16**	**31,14**
1.5	**REVESTIMENTOS**	**11,42%**	**7.925,76**	**107,92**
1.6	**PAVIMENTAÇÃO**	**1,79%**	**1.242,85**	**16,92**
1.7	**ESQUARIAS**	**42,03%**	**29.178,11**	**397,31**
1.8	**PINTURA**	**9,26%**	**6.424,73**	**87,48**
1.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**	**5,77%**	**4.005,38**	**54,54**
	TOTAIS AMPLIAÇÃO	**100,00%**	**R$ 69.416,24**	**R$ 945,21 / M²**
	TOTAL GERAL	**100,00%**	**R$ 69.416,24**	**R$ 945,21 / M²**

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191410709-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	L.S. (MENSAL)=	70,90%
DATA:	JULHO/2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	113,05%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0	**CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC**								
1.1			**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 1.480,31**
1.1.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,63	R$ 135,40	R$ 167,27	R$ 941,73	
1.1.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,42	R$ 98,63	R$ 121,85	R$ 538,58	
1.2			**INFRAESTRUTURA**						**R$ 9.700,93**
1.2.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,28	R$ 45,89	R$ 56,69	R$ 356,01	
1.2.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	1,88	R$ 1.405,12	R$ 1.735,89	R$ 3.263,47	
1.2.3	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	0,25	R$ 2.981,24	R$ 3.683,02	R$ 920,76	
1.2.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	2,21	R$ 638,26	R$ 788,51	R$ 1.742,61	
1.2.5	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	0,84	R$ 817,56	R$ 1.010,01	R$ 848,41	
1.2.6	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,55	R$ 2.576,33	R$ 3.182,80	R$ 1.750,54	
1.2.7	SINAPI COMP (JUN/2024)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	0,77	R$ 861,10	R$ 1.063,80	R$ 819,13	
1.3			**SUPERESTRUTURA**						**R$ 7.171,01**
1.3.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,09	R$ 3.125,10	R$ 3.860,75	R$ 4.208,22	
1.3.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,72	R$ 3.330,89	R$ 4.114,98	R$ 2.962,79	
1.4			**ALVENARIA E VEDAÇÃO**						**R$ 2.287,16**
1.4.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	103332	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	16,19	R$ 114,35	R$ 141,27	R$ 2.287,16	
1.5			**REVESTIMENTOS**						**R$ 7.925,76**
1.5.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	44,01	R$ 8,02	R$ 9,91	R$ 436,14	
1.5.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	44,01	R$ 53,52	R$ 66,12	R$ 2.909,94	
1.5.3	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	44,01	R$ 84,23	R$ 104,06	R$ 4.579,68	
1.6			**PAVIMENTAÇÃO**						**R$ 1.242,85**
1.6.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,08	R$ 931,51	R$ 1.150,79	R$ 1.242,85	
1.7			**ESQUARIAS**						**R$ 29.178,11**

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ		
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC		
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF		
OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	L.S. (MENSAL)=	70,90%
DATA:	JULHO/2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	113,05%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.7.1	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	M2	3,00	R$ 348,63	R$ 430,70	R$ 1.292,10	
1.7.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$ 102,65	R$ 126,81	R$ 126,81	
1.7.3	SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	45,22	R$ 496,90	R$ 613,87	R$ 27.759,20	
1.8			**PINTURA**						**R$ 6.424,73**
1.8.1	SINAPI COMP (JUN/2024)	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	29,22	R$ 4,03	R$ 4,98	R$ 145,52	
1.8.2	SINAPI COMP (JUN/2024)	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	29,22	R$ 16,45	R$ 20,32	R$ 593,75	
1.8.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	29,22	R$ 11,76	R$ 14,53	R$ 424,57	
1.8.4	SINAPI COMP (JUN/2024)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	90,44	R$ 23,35	R$ 28,85	R$ 2.609,19	
1.8.5	SINAPI COMP (JUN/2024)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	90,44	R$ 23,73	R$ 29,32	R$ 2.651,70	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	L.S. (MENSAL)=	70,90%
DATA:	JULHO/2024 — **DATA BASE: SINAPI_PI JUN/2024 | SEINFRA_CE 028 | ORSE_SE MAIO/2024**	L.S. (HORISTA)=	113,05%
END.:	AV. ALBERTO LEAL NUNES, S/N	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI — **TIPO:** NÃO DESONERADA	BDI=	23,54%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**								**R$ 4.005,38**
1.9.1	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	UN	1,00	R$ 2.817,73	R$ 3.481,02	R$ 3.481,02	
1.9.2	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R$ 14,86	R$ 18,36	R$ 110,16	
1.9.3	SINAPI COMP (JUN/2024)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,00	R$ 2,87	R$ 3,55	R$ 213,00	
1.9.4	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	46,36	R$ 3,51	R$ 4,34	R$ 201,20	

SUBTOTAL CUSTO (A)	*R$*	*56.189,28*
BDI = 23,54% (B)	*R$*	*13.226,96*
PREÇO NORMAL (A + B)	***R$***	***69.416,24***

TOTAL GERAL DA OBRA	**R$**	**69.416,24**

LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)
PREÇOS COM BDI NORMAL
PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191410709-8

OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: (SINAPI_PI - JUN/2024 | SEINFRA_CE - 028 | ORSE_SE - MAIO/2024)

Teresina-PI, 25 de Julho 2023

MEMORIAL DESCRITIVO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI

DATA: JULHO/2024 **ÁREA (REFORMA):** -

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI **ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 73,44 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.0.0.0	REFORMA			
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC			
1.1	MOVIMENTO DE TERRA			
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural para a posterior execução dos elementos de fundação.	5,63	M3
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Escavação manual em solo natural de valas para a posterior execução dos elementos de fundação.	4,42	M3
1.2	INFRAESTRUTURA			
1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro de Concreto Magro de 5cm para preparar a base para as sapatas a serem executadas de concreto armado e de concreto ciclópico.	6,28	M2
1.2.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	As sapatas serão executadas com concreto armado, conforme projeto executivo estrutural.	1,88	M3
1.2.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	Pescoços dos pilares que sairão do arranque (sapata) até o nível da cinta inferior.	0,25	M3
1.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Alvenaria de furo 9x14x19cm assentada em 1 vez (largura de 14cm) sobre a fundação de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, traço de 1:4, até a altura, nivelada, do piso acabado.	0,84	M3
1.2.6	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	0,55	M3

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	
DATA:	JULHO/2024	**ÁREA (REFORMA):** -
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 73,44 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.2.7	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	O piso bruto deverá ser executado em piso cimentado, com espessura de 5cm, para receber regularização para os variados tipos de pisos existentes na obra.	**0,77**	**M3**
1.3	**SUPERESTRUTURA**			
1.3.1	**PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em pilares, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura dos pilares. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos pilares. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	**1,09**	**M3**

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	
DATA:	JULHO/2024	**ÁREA (REFORMA):** -
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 73,44 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.3.2	**VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.**	Confecção, lançamento e adensamento do concreto em vigas, com o traço determinado a partir da dosagem racional, a fim de se atingir resistência característica a compressão não inferior a 25 Mpa. Seu transporte deverá ser efetuado de maneira que não haja segregação de seus componentes. Não sendo permitida o lançamento a alturas superiores a 02 metros. Não sendo permitido o adensamento manual, devendo-se adotar precauções para evitar a vibração da armadura, de modo a não formar vazios ao seu redor e dificultar a aderência com o concreto. Armadura das vigas. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça a perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, e consequente exposição após a desforma, para isso deve-se obedecer as recomendações de cobrimento da NBR 6118. Confecção das formas dos vigas. O seu dimensionamento deverá ser feito de modo a evitar excessivas deformações provocados pelo adensamento do concreto. Deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. E molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.	**0,72**	**M3**
1.4	**ALVENARIA E VEDAÇÃO**			
1.4.1	**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**	As alvenarias de tijolos de 06 furos serão executadas com os mesmos ligeiramente molhados, em fiadas niveladas, alinhadas e aprumadas. Suas juntas terão espessura ideal de 15mm, admitindo-se no máximo 25mm. Execução de alvenaria em tijolo cerâmico de 06 furos em 1/2 vez (espessura de 09cm), para o levante das paredes de vedação.	**16,19**	**M2**
1.5	**REVESTIMENTOS**			
1.5.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Devendo ser executado nas fachadas da edificação.	**44,01**	**M2**
1.5.2	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022**	Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia fina no traço 1:2:8, sobre o chapisco de aderência, respeitando o intervalo mínimo de 24 horas. Sua espessura ideal será de 25mm, devendo ser: taliscado, atentando para o esquadro com a parede adjacente; sarrafeado com régua e desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com desempenadeira lisa, resultando em uma superfície lisa, alinhada, prumada e uniforme. O reboco servirá de base para a pintura e para recebimento de cerâmica. Devendo ser aplicado nas paredes externas.	**44,01**	**M2**

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	
DATA:	JULHO/2024	**ÁREA (REFORMA):** -
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 73,44 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.5.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO**	Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas 10cm x 10cm, classe "A", sobre o emboço, respeitando o intervalo mínimo de 14 dias, com argamassa pré-fabricada AC-II ou AC-III. As juntas entre as cerâmica serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias e após escovadas e umedecidas, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. Devendo ser aplicadas nos ambientes internos e circulações até uma altura de 1,60m, sendo que, até 1,50m na cor branca e 0,10m (ultima fiada) na cor verde, 60cm nas fachadas externas na cor verde folha e até o forro nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, na cor branca.	**44,01**	**M2**
1.6	**PAVIMENTAÇÃO**			
1.6.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022**	Execução de revestimento com argamassa, com espessura de 2 cm para acabamento cimentado.	**1,08**	**M3**
1.7	**ESQUARIAS**			
1.7.1	**PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO**	Fornecimento e instalação de portão em metalon, de abrir, inclusive batente, dobradiças e fechadura.	**3,00**	**M2**
1.7.2	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	Fechadura instalada em porta externa	**1,00**	**UN**
1.7.3	**GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO**	Fornecimento e instalação de gradil fixo de metalon.	**45,22**	**M2**
1.8	**PINTURA**			
1.8.1	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	Aplicação de tinta de fundo, sobre o reboco, respeitando o intervalo mínimo de 28 dias, para homogeneizar a porosidade do substrato. Deverá ser aplicada sobre superfície isenta de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Deverá ser aplicado em todas as superfícies de paredes que receberão pintura (internas e externas).	**29,22**	**M2**
1.8.2	**APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024**	Emassamento com massa corrida, a fim de regularizar alguma imperfeição que a parede possa apresentar. Deverá ser aplicado e posteriormente lixado em todas as paredes internas que receberão pintura.	**29,22**	**M2**
1.8.3	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	Deverá ser aplicada nas paredes, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e aplicado sobre a massa corrida. Devendo obedecer as cores do projeto arquitetônico.	**29,22**	**M2**
1.8.4	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Zarcão aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**90,44**	**M2**

	MEMORIAL DESCRITIVO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI	
DATA:	JULHO/2024	**ÁREA (REFORMA):** -
LOCAL:	REGENERAÇÃO-PI	**ÁREA (CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO):** 73,44 m²

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1.8.5	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	Esmalte sintético fosco aplicado em superfície metálica, em duas demãos, obedecendo as especificações do fabricante quanto ao intervalo de aplicação e após a aplicação de fundo anticorrosivo (zarcão) em uma demão. Devendo ser aplicada nas esquadrias metálicas e gradis.	**90,44**	**M2**
1.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
1.9.1	**PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO**	Fornecimento e instalação de placa em chapa acrílica com espessura mínima de 15mm, com aplicação de adesivo sobreposto com o brasão do Estado do Piauí. Fixado em uma caixa metálica embutida e parafusada na parede e iluminada por três lâmpadas fluorescentes. Medindo 120x0,90m.	**1,00**	**UN**
1.9.2	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3**	Carga manual de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**6,00**	**M3**
1.9.3	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	Transporte de todo o entulho gerado das demolições, remoções, retiradas e restos de execução da obra.	**60,00**	**M3XKM**
1.9.4	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**	Limpeza de todos os ambientes e acessos da edificação. Remoção de manchas e salpicos de tinta e argamassa. Limpeza de todas as louças, vidros e metais.	**46,36**	**M2**

_____

Eng.º Civil Responsável
Tallyta Cássia Sousa Lopes
CREA: 191410709-8

Teresina-PI, 25 de Julho 2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **21,4** m
* Verificar necessidade de demolições
* Verificar administração local

OBRA: FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI
DATA: JULHO/2024 — **ÁREA DE REFORMA:** -
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 73,44 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.0.0.0	REFORMA													
1.0	CONSTRUÇÃO DE FACHADA PADRÃO SEDUC													
1.1	MOVIMENTO DE TERRA													
1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												5,63	M3
	Fundação corrida - pergolados e parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		4,00	0,60	1,00				2,40	M3
	Pilar do pórtico - lado direito	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,80	0,80	1,00				0,64	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			9		0,60	0,60	0,80				2,59	M3
1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024												4,42	M3
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,40	0,40	0,60				0,58	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		21,40	0,40	0,60				5,14	M3
	Desconto das fundações diretas	Coef. X Quant x Comp x Larg x Altura		-1,00	9		0,60	0,40	0,60				-1,30	M3
1.2	INFRAESTRUTURA													
1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024												6,28	M2
	Fundação corrida - pergolados e parede da placa	Quant x Comp x Larg			1		4,00	0,60					2,40	M2
	Pilar do pórtico - lado direito	Quant x Comp x Larg			1		0,80	0,80					0,64	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg			9		0,60	0,60					3,24	M2
1.2.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.												1,88	M3
	Fundação corrida - pergolados e parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		4,00	0,60	0,30				0,72	M3
	Pilar do pórtico - lado direito	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,80	0,80	0,30				0,19	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			9		0,60	0,60	0,30				0,97	M3
1.2.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS												0,25	M3
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura			2		0,40	0,20	0,70				0,11	M3
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura			5		0,20	0,10	0,70				0,07	M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	0,70				0,01	M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	0,30				0,01	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			9		0,14	0,14	0,30				0,05	M3
1.2.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022												2,21	M3
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,40	0,40	0,30				0,29	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		21,40	0,40	0,30				2,57	M3
	Desconto das fundações diretas	Coef. X Quant x Comp x Larg x Altura		-1,00	9		0,60	0,40	0,30				-0,65	M3
1.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												0,84	M3
	Parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		1,80	0,14	0,20				0,05	M3
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,40	0,40	0,20				0,19	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			1		21,40	0,14	0,20				0,60	M3
1.2.6	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,55	M3
	Parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		1,80	0,14	0,20				0,05	M3
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Larg x Altura			1		2,40	0,14	0,15				0,05	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg			1		21,40	0,14	0,15				0,45	M3
1.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024												0,77	M3
	Piso na entrada	Quant x Comp x Larg x Espess			1		7,00	2,20		0,05			0,77	M3
1.3	SUPERESTRUTURA													
1.3.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,09	M3
	Pilare do pergolado na entrada (40x20)	Quant x Comp x Larg x Altura			2		0,40	0,20	3,30				0,53	M3
	Pilare do pergolado na entrada (20x10)	Quant x Comp x Larg x Altura			5		0,20	0,10	3,30				0,33	M3
	Pilar da parede da placa	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	3,30				0,06	M3
	Pilarete da mureta ligada à porta de entrada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		0,14	0,14	3,30				0,06	M3
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Larg x Altura			9		0,14	0,14	0,60				0,11	M3
1.3.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												0,72	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **21,4** m
* Verificar necessidade de demolições
* Verificar administração local

OBRA: FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI
DATA: JULHO/2024 — **ÁREA DE REFORMA:** -
LOCAL: REGENERAÇÃO-PI — **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 73,44 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Pórtico principal da fachada	Quant x Comp x Larg x Altura			1		7,20	0,20	0,50				0,72	M3
1.4	ALVENARIA E VEDAÇÃO													
1.4.1	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												16,19	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			1		1,66		3,30				5,48	M2
	Mureta da fachada - fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		0,45				1,08	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		21,40		0,45				9,63	M2
1.5	REVESTIMENTOS													
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022												44,01	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			2		1,80		3,30				11,88	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,35				3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		21,40		1,35				28,89	M2
1.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022												44,01	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			2		1,80		3,30				11,88	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,35				3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		21,40		1,35				28,89	M2
1.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												44,01	M2
	Parede da placa	Quant x Comp x Altura			2		1,80		3,30				11,88	M2
	Mureta da fachada - tamanho fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,35				3,24	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		21,40		1,35				28,89	M2
1.6	PAVIMENTAÇÃO													
1.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022												1,08	M3
	Piso na entrada	Coef x Comp x Larg x Espes.		1,00			7,00	2,20		0,07			1,08	M3
1.7	ESQUARIAS													
1.7.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO												3,00	M2
	Fachada	Quant x Comp x Altura			1		1,20		2,50				3,00	M2
1.7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												1,00	UN
	Fachada	Quant			1								1,00	UN
1.7.3	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO												45,22	M2
	Fachada - comprimento fixo	Quant x Comp x Altura			1		2,40		1,90				4,56	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Quant x Comp x Altura			1		21,40		1,90				40,66	M2
1.8	PINTURA													
1.8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023												29,22	M2
	Pergolado da facahada - Pórtico principal	Quant x Comp x Altura			1		13,80		1,40				19,32	M2
	Pergolado da facahada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura			5		3,30		0,60				9,90	M2
1.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024												29,22	M2
	Pergolado da facahada - Pórtico principal	Quant x Comp x Altura			1		13,80		1,40				19,32	M2
	Pergolado da facahada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura			5		3,30		0,60				9,90	M2
1.8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023												29,22	M2
	Pergolado da facahada - Pórtico principal	Quant x Comp x Altura			1		13,80		1,40				19,32	M2
	Pergolado da facahada - Demais elementos	Quant x Comp x Altura			5		3,30		0,60				9,90	M2
1.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												90,44	M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		2,00	1		2,40		1,90				9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		2,00	1		21,40		1,90				81,32	M2
1.8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020												90,44	M2
	Fachada - comprimento fixo	Coef x Quant x Comp x Altura		2,00	1		2,40		1,90				9,12	M2
	Mureta da fachada - LATERAIS (dimensão variável)	Coef x Quant x Comp x Altura		2,00	1		21,40		1,90				81,32	M2
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS													
1.9.1	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO												1,00	UN
	Fachada	Quant			1								1,00	UN
1.9.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3												6,00	M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

TAMANHO DA MURETA C/ GRADIL: **21,4** m
* Verificar necessidade de demolições
* Verificar administração local

OBRA: FACHADA SEM GUARITA SEDE DA 6ª GERÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - PI

DATA: JULHO/2024 **ÁREA DE REFORMA:** -

LOCAL: REGENERAÇÃO-PI **ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO:** 73,44 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)		Coef.		Quant. (und)		Peso (kg)		Comp. (m)		Larg. (m)		Altura (m)		Esp. (m)		Área (m²)		Vol. (m³)		Total	UNID
	Restos de materiais	Volume		x		x		x		x		x		x		x		x		x	6,00	=	6,00	M3
1.9.3	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**																						**60,00**	**M3XKM**
	Restos de materiais	Quant x volume		x		x	10	x		x		x		x		x		x		x	6,00	=	60,00	M3XKM
1.9.4	**LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA**																						**46,36**	**M2**
	Fachada	Quant		x		x	1	x		x	12,20	x	3,80	x		x		x		x		=	46,36	M2