


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO		BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO				ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA	ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------



ITEM	SERVIÇO	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1	REFORMA			

1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
-----	---------------------

1.1.1	SEDUC 1.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 01	MÊS	8,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTES ITENS É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA. ESTA ADMINISTRAÇÃO É REFERENTE AO SERVIÇO DE REFORMA.
-------	------------	--------------------------------	-----	------	---



1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

1.2.1	SEDUC 2.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	PLACA PADRÃO DE OBRA CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MODELO PADRÃO SEDUC - PI, COM DADOS INDICATIVOS REFERENTE A OBRA A SER EXECUTADA (OBJETO, PRAZOS, VALORES).
1.2.2	SEDUC 2.02	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE TERRAPLANAGEM (SEINFRA C4584)	H	24,00	O PROJETO DE TERRAPLENAGEM TEM POR OBJETIVO DEFINIR E PREPARAR A SEÇÃO GEOMÉTRICA, MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES OU ATERROS, LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS VOLUMES DESTINADOS À CONFORMAÇÃO DO GREIDE E DA PLATAFORMA, CONFORME ELEMENTOS DEFINIDOS PELO PROJETO.
1.2.3	SEDUC 2.03	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAL E SONDAGEM (SEINFRA C4584)	H	60,00	PROJETO NO QUAL CONSTARÁ NO MÍNIMO DETALHAMENTO DE ESTRUTURAS E TIPO DE FUNDAÇÃO MAIS ADEQUADO À OBRA, POR MEIO DE SONDAGENS DO SOLO E LAUDO DAS MESMAS.
1.2.4	SEDUC 2.04	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS HIDROSSANITÁRIO (SEINFRA C4584)	H	24,00	PROJETO EXECUTIVO PARA DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DA EDIFICAÇÃO, DISCRIMINADO EM PROJETO DE ÁGUA FRIA, PROJETO DE ÁGUA QUENTE E PROJETO DE ESGOTO. TODOS OS PROJETOS DEVERÃO TER INDICAÇÃO DE DETALHAMENTOS DE MONTAGENS, TUBULAÇÕES, FIXAÇÕES E OUTROS ELEMENTOS, SE NECESSÁRIOS À COMPREENSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA. TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO DEVERÃO CONTEMPLAR LEGENDA COM OS SÍMBOLOS E AS ABREVIATURAS ADOTADOS, ALÉM DE ISOMÉTRICOS E/OU VISTAS COM A REPRESENTAÇÃO DOS TRAJETOS E COMANDOS, INFORMANDO TODAS AS PEÇAS E AS DIMENSÕES NECESSÁRIAS. DEVERÃO SER ATENDIDAS TODAS AS NORMAS TÉCNICAS E A LEGISLAÇÃO VIGENTE. O PROJETO DEVERÁ AINDA APRESENTAR: MEMÓRIA DE CÁLCULO, MEMORIAL DESCRITIVO, LISTA DE MATERIAIS COMPLETA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NECESSÁRIAS PARA A CONTRATAÇÃO E A EXECUÇÃO DA OBRA.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.2.5	SEDUC 2.05	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL (SEINFRA C4584)	H	12,00	PROJETO EXECUTIVO PARA DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA DE ÁGUA PLUVIAL DA EDIFICAÇÃO INCLUINDO: DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO PARA CALHAS E CONDUTORES; DISPOSITIVOS DE COLETA EM COBERTURAS (RALOS, CALHAS, RUFOS, RINCÕES, BANDEJAS, BUZINOTES, ETC.); DEFINIÇÃO DAS SEÇÕES DAS CALHAS E DOS CONDUTORES, SEUS RESPECTIVOS DIMENSIONAMENTOS E DESENVOLVIMENTOS; SISTEMAS PROPOSTOS PARA COLETA E TRANSPORTE DAS ÁGUAS PLUVIAIS, NA SUPERFÍCIE DO SOLO E PISOS EXTERNOS; REDE SUBTERRÂNEA COLETORA COM A DEFINIÇÃO DE TODAS AS SUAS CARACTERÍSTICAS E DETALHAMENTO, CONTEMPLANDO, CAIXAS DE INSPEÇÃO (CI'S), CAIXAS DE PASSAGEM E POÇOS DE VISITA (PV'S); ESQUEMA GERAL EM CORTE OU PERSPECTIVA DA INSTALAÇÃO; LANÇAMENTO EM GALERIAS PÚBLICAS OU EM ÁGUAS DE DOMÍNIO PÚBLICO; DECLIVIDADES, DESENVOLVIMENTOS, DIÂMETROS DE CADA RAMAL, CALHAS E BOCAIS DE LIGAÇÃO AOS CONDUTORES; LEGENDA COM OS SÍMBOLOS E AS ABREVIATURAS ADOTADOS EM CADA PRANCHA E APRESENTANDO SOLUÇÃO PARA OS PROBLEMAS.
1.2.6	SEDUC 2.06	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (SEINFRA C4584)	H	18,00	PROJETO EXECUTIVO PARA DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO INCLUINDO: PLANTA DE EMERGÊNCIA (QUE INFORMA OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E SUAS QUANTIDADES NECESSÁRIAS, E PROCEDIMENTOS DE EVACUAÇÃO), INSTALAÇÕES DE GLP, SAÍDAS E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DETALHAMENTO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO, DAS DIMENSÕES E INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES, ALARMES, LUMINÁRIAS E CASA DE BOMBAS, TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO DEVERÃO CONTEMPLAR LEGENDAS COM SÍMBOLOS E AS ABREVIATURAS ADOTADAS. DEVERÃO SER ATENDIDAS TODAS AS NORMAS TÉCNICAS E A LEGISLAÇÃO VIGENTE. O PROJETO DEVERÁ AINDA APRESENTAR: MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO E LISTA DE MATERIAIS COMPLETA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NECESSÁRIAS PARA A CONTRATAÇÃO E A EXECUÇÃO DO SISTEMA.
1.2.7	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.034,74	LIMPEZA DA VEGETAÇÃO SUPERFICIAL DA ÁREA DO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO COM ENXADA
1.2.8	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,77	SERÁ REALIZADA A DEMOLIÇÃO DA LAJE EXISTENTE NO BLOCO DOS BANHEIROS, POIS COMO SERÁ DEMOLIDA TODA A ESTRUTURA INTERNA, A LAJE PODERÁ NÃO SUPORTAR.
1.2.9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,87	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DA ALVENARIA DE TODA A EDIFICAÇÃO, CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.2.10	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,24	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PILARES E VIGAS DE DO BLOCO DOS BANHEIROS, ONDE HAVERÁ A INTERVENÇÃO TOTAL, CONFORME INDICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
1.2.11	SEDUC 2.07	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	104,60	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE NO BLOCO DOS BANHEIROS, ONDE HAVERÁ A DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA INTERNA.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>
----------------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.2.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,54	ANTES DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, SERÃO RETIRADAS TODAS AS ESQUADRIAS. (JANELAS)
1.2.13	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,16	ANTES DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, SERÃO RETIRADAS TODAS AS ESQUADRIAS. (PORTAS)
1.2.14	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	14,00	ANTES DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA E DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, SERÃO RETIRADAS TODAS AS LOUÇAS SANITÁRIAS.
1.2.15	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	129,81	REMOÇÃO DE TODO O MATERIAL DE DEMOLIÇÃO E LIMPEZA, COM A ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E O CARREGAMENTO COM O CAMINHÃO BASCULANTE, MATERIAL DE DEMOLIÇÃO. (BOTA FORA).
<b>1.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,36	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO.
1.3.2	SEDUC 3.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	10,27	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
1.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,59	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO NAS VALAS EM CAMADAS DE 20CM. AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE MOLHAR O ATERRO A FIM DE SE OBTER A "HUMIDADE ÓTIMA" DO MATERIAL E EM SEGUIDA COMPACTAR A CAMADA UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO, SÓ APÓS ELIMINAR O MÁXIMO DE VAZIOS, DEVE-SE COLOCAR A PRÓXIMA CAMADA.
<b>1.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
1.4.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	10,27	CAMADA DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DAS VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
1.4.2	SEDUC 4.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,42	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO DAS PAREDES COM "PEDRA-DE-MÃO" E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS NA ARGAMASSA E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DA FUNDAÇÃO.
1.4.3	SEDUC 4.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,59	ALVENARIA DE FURO 14X9X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4, ATÉ A ALTURA, NIVELADA, DO PISO ACABADO.
1.4.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,01	SERÁ REALIZADA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME DE FUNDAÇÃO E DA CINTA INFERIOR, PARA EVITAR A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA NA ALVENARIA DE VEDAÇÃO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.4.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,35	CONFECCÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
1.5	SUPERESTRUTURA				
1.5.1	SEDUC 5.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,66	CONFECCÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTI DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE ATINGIR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 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. AS FORMAS DOS PILARES E CINTAS. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO.
1.5.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	46,95	EXECUÇÃO DE LAJE TIPO VOLTERRANA, PARA FORRO, COM TRILHOS, ENTRE EIXO DE 38CM, E LAJOTAS PRÉ-MOLDADA OU EPS. SOBRE OS TRILHOS E ENCHIMENTOS SERÁ CONCRETADO UMA CAMADA DE CONCRETO FCK 20MPA COM 3CM DE ESPESURA E FERRAGEM NEGATIVA. INCLUSIVE ESCORAMENTO DURANTE 21 DIAS. LAJES DEFINIDAS EM PROJETO
1.6	PAREDES E PAINÉIS				
1.6.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	105,54	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 08 FUROS SERÃO EXECUTADAS COM OS MESMOS LIGEIRAMENTE MOLHADOS, EM FIADAS NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SUAS JUNTAS TERÃO ESPESURA IDEAL DE 15MM, ADMITINDO-SE NO MÁXIMO 25MM. EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS EM 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 09CM), PARA O LEVANTE DAS PAREDES DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO DE ABERTURAS APÓS A DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DEFINIDAS.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>
----------------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.6.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,00	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ABAIXO DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
1.6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,90	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
1.6.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,74	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA PORTA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM.
1.6.5	SEDUC 6.01	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	17,28	DIVISÓRIAS INSTALADAS NOS BANHEIROS, ENTRE OS VASOS SANITÁRIOS E CHUVEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.
<b>1.7</b>	<b>COBERTURA</b>				
1.7.1	SEDUC 7.01	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	872,28	RETELHAMENTO DO TELHADO DOS BLOCOS EXISTENTES, COM REPOSIÇÃO DE 20% DAS PEÇAS QUE ESTEJAS QUEBRADAS OU COM PROBLEMAS NO ENCAIXE.
1.7.2	SEDUC 7.02	IMUNIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE JIMO CUPIM INCOLOR OU SIMILAR	M2	872,28	IMUNIZAÇÃO DO MADEIRAMENTO DAS COBERTURAS DE TODOS OS BLOCOS EXISTENTES.
1.7.3	SEDUC 7.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	M2	46,95	EXECUÇÃO DE FORRO DE MINERAL NA SALA DE MEDIAÇÃO TÉCNOLÓGICA, CONFORME INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PROJETO EXECUTIVO).
1.7.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	58,73	EXECUÇÃO DE FORRO DE PVC NOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO (PROJETO EXECUTIVO).
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
1.8.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,50	JANELAS DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, REPRESENTADA PELA J3.
1.8.2	SEDUC 8.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO COM ESTRUTURA DE METALON, DO TIPO FOLHA DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO SIMPLES BWG 14, INCLUSIVE BATENTES E, DOBRADIÇAS . (PORTAS: P3 E P4).
1.8.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,24	AS PORTAS DE ALUMINIO SÃO AS DAS DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (80X1,60).
1.8.4	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	4,50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL FIXO NAS JANELAS, GRADES INTERNA NAS JANELAS MAXIM AR E GRADES EXTERNAS NAS JANELAS DE CORRER.
<b>1.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PISOS</b>				
1.9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	61,46	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS AMBIENTES QUE FOI RETIRADO O PISO EXISTENTE PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO NOVO PISO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.9.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	61,46	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, DESTINADA A EVITAR A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NAS EDIFICAÇÕES, ESPECIALMENTE POR VIA CAPILAR. DE PREFERÊNCIA, A CONCRETAGEM DO LASTRO SERÁ EFETUADA EM OPERAÇÃO CONTÍNUA E ININTERRUPTA PARA QUE SE EVITE JUNTAS DE CONCRETAGEM E, CONSEQUENTEMENTE, PONTOS SENSÍVEIS DE PERCOLAÇÃO.
1.9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	61,46	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-4, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 45CM X 45CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO; UMEDECER A SUPERFÍCIE DO LASTRO E APLICAR PÓ DE CIMENTO, FORMANDO UMA PASTA COM A FINALIDADE DE PROPORCIONAR MELHOR LIGAÇÃO ENTRE A BASE E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO;
<b>1.10 REVESTIMENTOS</b>					
1.10.1	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_06/2014	M2	211,08	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. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
1.10.2	87553	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	458,80	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.
1.10.3	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	150,76	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, 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 A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------



ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.10.4	SEDUC 10.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	458,80	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, SERÁ APLICADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.10.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	46,95	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:4, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS LAJES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
1.10.6	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	46,95	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, 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 A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA FUTURA.
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>				
1.11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	150,76	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA. NAS PAREDES NOVAS, POR TODA SUA EXTENSÃO E NAS PAREDES ANTIGAS.
1.11.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,76	APLICAR O SELADOR NAS PAREDES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS.
1.11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	602,95	TINTA LATEX DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 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.
1.11.4	100742	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	50,62	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 COM O PULVERIZADOR.
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
1.12.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,40	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAIS DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>
----------------------------



ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.12.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAI DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.
1.12.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAI DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.
1.12.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETAS.
1.12.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE GAVETAS.
1.12.6	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	INSTALAÇÃO DE REGISTROS DE PRESSÃO.
<b>1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
1.13.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAI DE ESGOTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.
1.13.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,60	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAI DE ESGOTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.
1.13.3	89714	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	40,00	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAI DE ESGOTO DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.
1.13.4	SEDUC 13.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30X0,30X0,40M..	UNI	5,00	CAIXA DE INSPEÇÃO OU CAIXA DE SABÃO INSTALADA EM PISO EXTERNO PARA DRENAGEM E/OU DERIVAÇÃO DAS ÁGUAS SERVIDAS DE LAVATÓRIOS, TANQUES OU BOXES PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.
1.13.5	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	RALO SIFONADO INSTALADO EM PISO PARA DRENAGEM DAS ÁGUAS SERVIDAS PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.
1.13.6	89707	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	4,00	CAIXA SIFONADA INSTALADA EM PISO PARA DRENAGEM E DERIVAÇÕES DAS ÁGUAS SERVIDAS PARA AS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.
<b>1.14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
1.14.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>
----------------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.14.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO.
1.14.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.14.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
1.14.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
1.14.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	
1.14.7	SEDUC 15.01	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	8,00	
1.14.8	SEDUC 15.02	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	
1.14.9	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO	UN	8,00	
1.14.10	SEDUC 15.03	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA REDONDA ACABAMENTO	UN	4,00	
1.14.11	SEDUC 15.04	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	
1.14.12	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
1.14.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	
1.14.14	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
<b>1.15</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>				EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO.
1.15.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	
1.15.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	
1.15.3	SEDUC 16.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	6,00	
<b>1.16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
1.16.1	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	2,70	INSTALADAS AS BANCADAS DE GRANITO NOS BANHEIROS, DETALHADOS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.16.2	SEDUC 19.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO NAS ESQUADRIAS	M2	22,96	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFOME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.16.3	SEDUC 19.02	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL REFLEXIVO NOS BANHEIROS
1.16.4	SEDUC 19.03	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	22,80	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
1.17	LIMPEZA FINAL				
1.17.1	SEDUC 20.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	872,28	LIMPEZA DOS BLOCOS 1,2,3 E PÁTIO CENTRAL (QUE FORAM FEITAS AS INTERVENÇÕES) E DOS ACESSOS AOS BLOCOS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.



2	AMPLIAÇÃO
---	-----------

2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1.1	SEDUC 1.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 02	MÊS	8,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SE REFERE AO PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS COM VISTAS À GARANTIA DA QUALIDADE DOS MESMOS E OBEDECIÊNCIA ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E PROJETOS; O PAGAMENTO DESTA ITEM É CONDICIONADO E PROPORCIONAL AO AVANÇO DA OBRA, NÃO SENDO EFETIVADO QUANDO CONSTATADA A NÃO PRESENÇA DE PESSOAL TÉCNICO NO DECORRER DA OBRA. ESTA ADMINISTRAÇÃO É REFERENTE AO SERVIÇO DE REFORMA.
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.100,30	LIMPEZA DA VEGETAÇÃO DA ÁREA DISPONIBILIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR, LIMPEZA MECANIZADA COM O USO DE TRATOR ESTEIRA.
2.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	EXECUÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRAS, COM DEPÓSITO PARA GUARDA DE MATERIAIS DA OBRA.
2.2.3	SEDUC 2.08	EXECUÇÃO DE ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3	1.092,16	EXECUÇÃO DE MOVIMENTO DE TERRA PARA TERRAPLANAGEM DA REGIÃO DO TERRENO QUE SERÁ IMPLANTADO OS NOVOS BLOCOS.
2.2.4	SEDUC 2.09	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	31,85	EXECUÇÃO DE ARRIMO NA REGIÃO DO TERRENO QUE SERÁ ATERRADO, PARA CONTENÇÃO DE TERRA.
2.2.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	178,10	LOCAÇÃO DOS BLOCOS A SEREM CONSTRUÍDOS, COM O USO DE GABARITOS DE TÁBUAS CORRIDAS.
2.3	MOVIMENTO DE TERRA				
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,64	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO NATURAL DE VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. PARA
2.3.2	SEDUC 3.01	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	109,78	COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO		BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO				ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA	ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,45	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO NAS VALAS EM CAMADAS DE 20CM. AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE MOLHAR O ATERRO A FIM DE SE OBTER A "HUMIDADE ÓTIMA" DO MATERIAL E EM SEGUIDA COMPACTAR A CAMADA UTILIZANDO COMPACTADOR MECÂNICO, SÓ APÓS ELIMINAR O MÁXIMO DE VAZIOS, DEVE-SE COLOCAR A PRÓXIMA CAMADA.
2.3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	102,74	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE AREIA FINA NOS CAIXÕES INTERNOS DA EDIFICAÇÃO EM CAMADAS DE 20CM. DEPOIS DA ÚLTIMA CAMADA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E AO FINAL DE CADA CAMADA DEVE-SE PROMOVER O ADENSAMENTO HIDRÁULICO.
2.4	INFRAESTRUTURA				
2.4.1	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	108,16	CAMADA DE CONCRETO MAGRO NO FUNDO DA VALAS PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA E BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
2.4.2	SEDUC 4.01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	27,69	PREENCHIMENTO DAS VALAS QUE SERVIRÃO DE FUNDAÇÃO DAS PAREDES COM "PEDRA-DE-MÃO" E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS NA ARGAMASSA E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DA FUNDAÇÃO.
2.4.3	SEDUC 4.02	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	18,45	ALVENARIA DE FURO 14X9X19CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 14CM) SOBRE A FUNDAÇÃO DE PEDRA ARGAMASSADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO DE 1:4, ATÉ A ALTURA, NIVELADA, DO PISO ACABADO.
2.4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	230,70	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA. MEDINDO 14X9CM.
2.4.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	85,36	SERÁ REALIZADA A IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME DE FUNDAÇÃO E DA CINTA INFERIOR, PARA EVITAR A PERCOLAÇÃO DE ÁGUA NA ALVENARIA DE VEDAÇÃO.
2.4.6	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	10,50	CONFEÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES EM CAMADAS QUE POSSIBILITEM A COMPLETA IMERSÃO DAS "PEDRAS-DE-MÃO", NAS ESCAVAÇÕES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO. AS PEDRAS DEVEM TER BOA RESISTÊNCIA, APILOADAS E TOTALMENTE ENVOLTAS NO CONCRETO E OCUPAR 30% DO VOLUME TOTAL DO BLOCO DE FUNDAÇÃO. A ARMAÇÃO DO PILAR DEVE SER IMERSA NO CONCRETO DE FORMA ALINHADA E PRUMADA, A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10CM DO FUNDO DA VALA. O CONJUNTO FINAL, CONCRETO SIMPLES E "PEDRA-DE-MÃO" DEVE APRESENTAR UMA RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 10MPA (FCK).
2.5	SUPERESTRUTURA				

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.5.1	SEDUC 5.01	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	8,28	CONFEÇÃO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO, COM O TRAÇO DETERMINADO A PARTI DA DOSAGEM RACIONAL, A FIM DE SE ATINGIR RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO NÃO INFERIOR A 20 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. AS FORMAS DOS PILARES E CINTAS. O SEU DIMENSIONAMENTO DEVERÁ SER FEITO DE MODO A EVITAR EXCESSIVAS DEFORMAÇÕES PROVOCADOS PELO ADENSAMENTO DO CONCRETO.
2.5.2	SEDUC 5.02	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,54	
2.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	447,56	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, INCLUSIVE FORMA E DESFORMA. MEDINDO 14X9CM. (NA PLATIBANDA).
2.5.4	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	148,98	EXECUÇÃO DE LAJE TIPO VOLTERRANA, PARA FORRO, COM TRILHOS, ENTRE EIXO DE 38CM, E LAJOTAS PRÉ-MOLDADA OU EPS. SOBRE OS TRILHOS E ENCHIMENTOS SERÁ CONCRETADO UMA CAMADA DE CONCRETO FCK 20MPA COM 3CM DE ESPESSURA E FERRAGEM NEGATIVA. INCLUSIVE ESCORAMENTO DURANTE 21 DIAS. LAJES DEFINIDAS EM PROJETO.
2.5.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,98	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS LAJES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EM 2 DEMÃOS.
2.6	PAREDES E PAINÉIS				
2.6.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	953,95	AS ALVENARIAS DE TIJOLOS DE 08 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 08 FUROS EM 1/2 VEZ (ESPESSURA DE 09CM), PARA O LEVANTE DAS PAREDES DE VEDAÇÃO E FECHAMENTO DE ABERTURAS APÓS A DEMOLIÇÃO DAS PAREDES DEFINIDAS.
2.6.2	SEDUC 6.01	DIVISÓRIAS DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	7,20	DIVISÓRIAS INSTALADAS NOS LABORATÓRIOS E BIBLIOTECA, CONFORME PROJETO ARQUITETONICO.
2.6.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	75,50	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ABAIXO DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO		BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO				ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA	ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>
----------------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	83,05	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X15CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS DE ATÉ 1,5M DE VÃO.
2.6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,77	VERGA PRÉ-MOLDADA COLOCADA ACIMA DO VÃO DA JANELA COM SEÇÃO MÍNIMA DE 12X20CM E TRANSPASSE PARA AMBOS OS LADOS DE 1/4 DO COMPRIMENTO DO VÃO E MAIOR QUE 30CM. PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO.
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>				
2.7.1	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	14,00	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA PARA COBERTURA DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO DAS (SALAS E LABORATÓRIOS).
2.7.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA PARA COBERTURA DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO DO REFEITÓRIO.
2.7.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	634,52	ESTRUTURA METÁLICA (TRAMA METÁLICA) PARA A COBERTURA DOS BLOCOS NOVOS ( REFEITÓRIO E SALAS/LABORATÓRIOS).
2.7.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	634,52	TELHA METÁLICA PARA A COBERTURA DA ESTRUTURA DOS BLOCOS NOVOS ( REFEITÓRIO E SALAS/LABORATÓRIOS).
2.7.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	76,00	EXECUÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BWG 24 COM 33CM DE LARGURA NAS ÁGUAS FURTADAS DA COBERTURA DOS BLOCOS NOVOS.
2.7.6	SEDUC 7.04	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	118,20	RUFO DE CONCRETO SERÁ COLOCADO NA COBERTURA DOS BLOCOS NOVOS, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.7.7	SEDUC 7.05	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	178,36	CHAPIM DE CONCRETO SERÁ COLOCADO NA COBERTURA DOS BLOCOS NOVOS, CONFORME DETALHADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.7.8	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	595,32	EXECUÇÃO DE FORRO DE PVC NOS AMBIENTES DA EDIFICAÇÃO CONFORME INDICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>2.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
2.8.1	SEDUC 8.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	22,48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO COM ESTRUTURA DE METALON, DO TIPO FOLHA DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO SIMPLES BWG 14, INCLUSIVE BATENTES E, DOBRADIÇAS . (PORTAS: P1, P6, P8 E P10).
2.8.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,02	SÃO AS PORTAS DE ALUMINIO DO ABRIGO DE LIXO E DO ABRIGO DE GÁS.
2.8.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	KIT DE FECHADURAS PARA TODAS AS PORTAS.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.8.4	SEDUC 8.02	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	M2	68,60	SÃO AS JANELAS J1 E J4 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, COM GRADE EXTERNA EM METALON.
2.8.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,75	SÃO AS JANELAS J2 E J3 JANELA MAXIM AR.
2.8.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	73,35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL FIXO NAS JANELAS, GRADES INTERNA NAS JANELAS MAXIM AR E GRADES EXTERNAS NAS JANELAS DE CORRER.
2.8.7	SEDUC 8.03	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	14,31	PEITORIL DAS JANELAS EM GRANITO CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.8.8	SEDUC 8.04	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	2,10	PORTA/JANELA DE AÇO DE ENROLAR INSTALADA NA ABERTURA DO REFEITÓRIO PARA A DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS.
2.8.9	SEDUC 8.05	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO	M2	0,64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA METÁLICA EM ALVENARIA PARA CIRCULAÇÃO DE AR.
2.9	PAVIMENTAÇÃO E PISOS				
2.9.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	601,59	CAMADA NIVELADORA DE CONCRETO MAGRO NOS AMBIENTES NOVOS QUE FORAM ATERRADOS E COMPACTADOS, PARA A POSTERIOR EXECUÇÃO DO NOVO PISO.
2.9.2	87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	46,95	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE UMA CAMADA DE CONTRAPISO, NO TRAÇO 1:4, COM 3CM DE ESPESSURA, DESTINADA A EVITAR A PENETRAÇÃO DE ÁGUA NAS EDIFICAÇÕES, ESPECIALMENTE POR VIA CAPILAR. DE PREFERÊNCIA, A CONCRETAGEM DO LASTRO SERÁ EFETUADA EM OPERAÇÃO CONTÍNUA E ININTERRUPTA PARA QUE SE EVITE JUNTAS DE CONCRETAGEM E, CONSEQUENTEMENTE, PONTOS SENSÍVEIS DE PERCOLAÇÃO.
2.9.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,95	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO DO NÍVEL PEI-4, TIPO "A", NAS DIMENSÕES 45CM X 45CM, QUE PODERÁ SER ASSENTADO PELO MÉTODO CONVENCIONAL, FAZENDO A REMOÇÃO DA POEIRA E DE PARTÍCULAS SOLTAS EXISTENTES SOBRE O LASTRO; REVESTIMENTO CERÂMICO EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.9.4	SEDUC 9.01	PISO EM GRANILITE ESP. 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20 (POLIMENTI MECANIZADOS	M2	554,64	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA EXECUÇÃO DE PISO COMPOSTO POR AGREGADOS RÓCHOSOS DE ALTA DUREZA, DIMENSIONADOS GRANULOMETRICAMENTE, DE FORMA A PERMITIR A OBTENÇÃO DE ARGAMASSAS COMPACTAS, SEM ESPAÇOS VAZIOS EM SUA ESTRUTURA, CAPAZES DE CONSTITUIR PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA A ESFORÇOS MECÂNICOS E DE RECEBER ACABAMENTO POLIDO, COM ASPECTO FINAL UNIFORME, HOMOGÊNEO E BELO. NO PROCESSO DE POLIMENTO DO PISO APLICADO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------



ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.9.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	466,96	PISO INTERTRAVADO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO RETANGULAR DE 20X10X6CM. A BASE DEVERÁ SE REGULARIZADA E NIVELADO COM PÓ DE PEDRA, E COMPACTADA À HUMIDADE ÓTIMA COM COMPACTADOR MECÂNICO. DEPOIS DA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA BASE, SERÁ ESPALHADA UMA CAMADA DE AREIA PARA O RECEBIMENTO DOS BLOCOS, QUE DEVERÃO SER ASSENTADOS UM-A-UM. DEPOIS DE TODAS AS PEÇAS ASSENTADAS, DEVERÁ SER FEITO UM AJUSTE MINUCIOSO DAS PEÇAS, APÓS A CONFERENCIA ESPALHA-SE AREIA E PROCESSA O REJUNTAMENTO. POR FIM REALIZA-SE UMA NOVA COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR MECÂNICO. PAVIMENTO SERÁ EXECUTADO NO ENTORNO DOS BLOCOS CONFORME DETALHE EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.9.6	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,92	PISO CIMENTADO RÚSTICO PARA O ABRIGO DE GÁS, EXECUTADO EM ARGAMASSA DE (CIMENTO E AREIA) TRAÇO 1:3.
2.10	REVESTIMENTOS				
2.10.1	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_06/2014	M2	1.907,90	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. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS PAREDES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
2.10.2	87553	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	810,43	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. O EMBOÇO SERVIRÁ DE BASE PARA O ASSENTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, DEVENDO SER TALISCADO E SARRAFEADO COM RÉGUA, RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. DEVENDO SER APLICADAS NOS AMBIENTES INTERNOS E CIRCULAÇÕES ATÉ UMA ALTURA DE 1,6M, NA FACHADAS EXTERNAS ATÉ UMA ALTURA DE 60CM E ATÉ O FORRO NAS PAREDES INDICADAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUE POSTERIORMENTE RECEBERÃO O REVESTIMENTO CERÂMICO.
2.10.3	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.097,47	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 20MM, 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 A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------



ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.10.4	SEDUC 10.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	810,43	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, SERÁ APLICADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.10.5	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	148,98	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRAÇO 1:4, AS SUPERFÍCIES DESTINADAS A RECEBER O CHAPISCO DE ADERÊNCIA SERÃO LIMPAS A VASSOURA E ABUNDANTEMENTE MOLHADAS. SERÁ APLICADO CHAPISCO NAS LAJES NOVAS E NAS PARTES ONDE SE FIZER NECESSÁRIO.
2.10.6	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	148,98	ESTE SERVIÇO CONSISTE NA APLICAÇÃO DE UMA ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8, SOBRE O CHAPISCO DE ADERÊNCIA, RESPEITANDO O INTERVALO MÍNIMO DE 24 HORAS. SUA ESPESSURA IDEAL SERÁ DE 10MM, 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 A "TROLHA RESULTANDO EM UMA SUPERFÍCIE LISA, ALINHADA, PRUMADA E UNIFORME. O REBOCO SERVIRÁ DE BASE PARA A PINTURA FUTURA.
2.11	PINTURA				
2.11.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.097,47	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA, A FIM DE REGULARIZAR ALGUMA IMPERFEIÇÃO QUE O REBOCO POSSA APRESENTAR. DEVERÁ SER APLICADO E POSTERIORMENTE LIXADO EM TODAS AS PAREDES INTERNAS QUE RECEBERÃO PINTURA. NAS PAREDES NOVAS, POR TODA SUA EXTENSÃO E NAS PAREDES ANTIGAS.
2.11.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.097,47	APLICAR O SELADOR NAS PAREDES, PARA O RECEBIMENTO DAS DEMAIS CAMADAS DE PINTURA. PAREDES QUE FORAM LIXADAS.
2.11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.097,47	DEVERÁ SER APLICADA NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 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.
2.11.4	100720	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	68,80	FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO) APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM UMA DEMÃO, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO DEVENDO SER APLICADA COM ROLO OU PINCEL.
2.11.5	100742	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	24,58	ESMALTE SINTÉTICO FOSCO APLICADO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, EM DUAS DEMÃOS, OBEDECENDO AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO AO INTERVALO DE APLICAÇÃO.
2.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.12.1	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODOS OS APARELHOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO TER PRESSÃO ADEQUADA. EXISTE UM RESERVATÓRIO EXTERNO QUE SERÁ FUTURAMENTE ABASTECIDO POR ÁGUA DO POÇO, PARA PODER SUPRIR A DEMANDA DA UNIDADE ESCOLAR.
2.12.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	23,40	
2.12.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	
2.12.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	
2.12.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	
2.12.6	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
2.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
2.13.1	89714	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	20,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS. SERÁ CONSTRUÍDO OU TRO SISTEMA DE FOSSA- SUMIDOURO PARA A CONTRIBUIÇÃO DOS NOVOS BLOCOS., SEM QUE NECESSITE INTERFERIR NO SISTEMA EXISTENTE EM FUNCIONAMENTO.
2.13.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	
2.13.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	12,00	
2.13.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	16,00	
2.13.5	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96



MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.13.6	89707	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	3,00	
2.13.7	89709	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	
2.13.8	SEDUC 13.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30X0,30X0,40M..	UNI	6,00	
2.13.9	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
2.13.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ampliação)				
2.14.1	INSTA ELE	INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO	UNI	1,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO.
2.15	LOUÇAS E ACESSÓRIOS				
2.15.1	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	OBSERVAR DISPOSIÇÃO DOS APARELHOS SANITÁRIOS E EXECUTAR CONFORME DESENHO ARQUITETÔNICO. GARANTIR QUE TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO INCLINAÇÃO E DIÂMETRO ADEQUADOS E QUE TODOS OS APARELHOS SERÃO VENTILADOS.
2.15.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
2.15.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4",PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
2.15.4	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
2.15.5	86936	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	9,00	
2.15.6	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	
2.16	COMBATE A INCÊNDIO				
2.16.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	EXECUTAR CONFORME PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO.
2.16.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	
2.16.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMORIAL DESCRITIVO					
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL				LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO		BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO				ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA	ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.16.4	SEDUC 16.01	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	7,00	
<b>2.17 DRENAGEM PLUVIAL</b>					
2.17.1	91790	(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	62,40	TUBOS E RESPECTIVAS CONEXÕES PARA OS RAMAIS E SUB-RAMAIS DE DRENAGEM DAS INSTALAÇÕES PLUVIAIS.
2.17.2	SEDUC 17.01	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UN	7,00	RALO TIPO ABACAXI NA LIGAÇÃO ENTRE TUBOS DE DESCIDA D'AGUA E CALHAS COLETORAS, PARA EVITAR O ENTUPIMENTO DA TUBULAÇÃO.
2.17.3	SEDUC 17.02	CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM, INCLUSO GRELHA METÁLICA	M	20,00	EXECUÇÃO DE VALA OU CANALETA, ENVOLTA DE ALVENARIA REBOCADA COM TAMPA DE GRELHA PARA COLETAR E DRENAR ÁGUAS SUPERFICIAIS.
2.17.4	SEDUC 13.01	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30X0,30X0,40M..	UNI	4,00	CAIXA INSTALADA EM PISO EXTERNO PARA DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS E TUBULADAS, CONDUZINDO-AS PARA SARJETA.
<b>2.18 GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
2.18.1	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	8,00	INSTALAÇÃO DE TUBO MULTICAMADA (INTERNA DE ALUMÍNIO E EXTERNA DE POLIETILENO), EMBUTIDO EM PISO OU PAREDE, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS DE COZINHA.
2.18.2	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	CONEXÃO PARA TUBO PEX EM INSTALAÇÃO DE GÁS, CRIMPADO POR PRESSÃO.
2.18.3	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM IFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	CONEXÃO PARA TUBO PEX EM INSTALAÇÃO DE GÁS, CRIMPADO POR PRESSÃO.
<b>2.19 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
2.19.1	SEDUC 19.01	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	8,85	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SUPORTES E CHUMBAMENTOS, PARA LABORATÓRIOS, BIBLIOTECA E REFEITÓRIO.
2.19.2	SEDUC 19.04	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO (BANCADAS DIVERSAS)	M2	11,18	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SUPORTES E CHUMBAMENTOS, PARA DML, DESPENSA E SALA DE INFORMÁTICA.
2.19.3	SEDUC 19.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO NAS ESQUADRIAS	M2	58,68	VIDROS PARA SEREM INSTALADOS NAS ESQUADRIAS, CONFORME DETALHES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.19.4	SEDUC 19.05	BANCO DE CONCRETO E ALVENARIA SEM REVESTIMENTO CERAMICO, 40CMX45CM (LARG X ALTURA).	M	12,00	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO SEM RESVESTIMENTO CERÂMICA, SEM ENCOSTO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.19.5	SEDUC 19.06	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO INLOCO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL	M3	0,42	MEIO FIO MOLDADO EM LOCO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA LIMITAÇÃO DE CANTEIRO.
2.19.6	SEDUC 19.07	JARDINEIRA DE TIJOLO APARENTE 2,00X2,00M, PARA ARVORES DE MÉDIO E GRANDE PORTE	UNI	7,00	JARDINEIRA DE TIJO APARENTE PARA AVORE ORNAMENTAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		MEMORIAL DESCRITIVO					
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ					
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC					
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEZAR LEAL					LEIS SOCIAIS =	112,15
DATA	SETEMBRO DE 2021	DATA BASE:	SINAPI PI-06/2021, SEINFRA 27, ORSE-05/2021, SEM DESONERAÇÃO			BDI =	21,25
END:	RUA TIAGO JOSÉ DA COSTA nº1515, BAIRRO CENTRO					ÁREA REFORMA (m²)=	873,00
LOCAL:	PAU D'ARCO DO PIAUÍ - PI		TIPO:	NÃO DESONERADA		ÁREA AMPLIAÇÃO (m²)=	630,96

MEMORIAL DESCRITIVO
---------------------

ITEM	SERVIÇO		UNID	QUANT	DESCRIÇÃO
2.19.7	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	AQUISIÇÃO E PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL EM CANTEIRO, LOCADO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.19.8	SEDUC 19.08	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UNI	1,00	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.
2.19.9	SEDUC 19.09	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UNI	23,00	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETRAS EM AÇO INOX COM O NOME DA UNIDADE ESCOLAR, INSTALADA NO PORTAL DE ENTRADA CONFORME DEFINIÇÃO EM PROJETO ARQUITETÔNICO.
2.20	LIMPEZA FINAL				
2.20.1	SEDUC 20.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	630,96	LIMPEZA DOS BLOCOS 1 E 2 (QUE FORAM FEITOS AS INTERVENÇÕES) E DOS ACESSOS AOS BLOCOS. REMOÇÃO DE MANCHAS E SALPICOS DE TINTA E ARGAMASSA. LIMPEZA DE TODAS AS LOUÇAS, VIDROS E METAIS.