



impactos, vibrações e outras ações que possam comprometer a integridade do concreto.

6. Desforma

Remoção das formas: Após a cura inicial, as formas podem ser removidas cuidadosamente para não danificar as bordas do concreto.

7. Verificação e Liberação

Inspeção: Verificação final da qualidade do piso, checando nivelamento, integridade e possíveis defeitos.

Liberação para uso: Após a cura completa, que pode variar dependendo das condições climáticas e especificações do projeto, o piso pode ser liberado para o uso conforme planejado.

3.8.REVESTIMENTO

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

Envolve a aplicação inicial de uma camada áspera e aderente sobre a superfície da parede preparada. Esta argamassa é composta por uma mistura de cimento e areia na proporção especificada, garantindo uma base sólida e nivelada para a aplicação de revestimentos subsequentes. O processo é essencial para melhorar a aderência do revestimento final e proporcionar uma superfície adequada para acabamentos posteriores, seguindo padrões técnicos para garantir a qualidade e durabilidade da construção.

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE

Envolve a aplicação de uma camada robusta e nivelada sobre a superfície preparada. Esta mistura, composta por cimento, cal e areia na proporção especificada, proporciona uma base sólida para acabamentos finais. O emboço é



aplicado de maneira uniforme, cobrindo completamente a superfície e garantindo uma base estável para revestimentos posteriores, seguindo padrões técnicos para garantir a qualidade e resistência da construção.

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

Consiste na aplicação de uma camada fina e uniforme sobre a superfície preparada. Essa mistura, composta por cal em pasta e areia na proporção especificada, proporciona uma superfície lisa e nivelada, ideal para receber acabamentos finais como pintura ou revestimentos. O reboco é aplicado de forma cuidadosa, cobrindo toda a área da parede para garantir uma base resistente e esteticamente agradável, seguindo normas técnicas para assegurar a qualidade e durabilidade da obra.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

1. Preparação do Local

Limpeza: Limpar o substrato, removendo poeira, sujeira e quaisquer materiais soltos.

Nivelamento: Verificar e corrigir irregularidades na superfície, garantindo que esteja plana e uniforme.

2. Preparação da Argamassa

Mistura: Preparar a argamassa colante de acordo com as especificações do fabricante, garantindo uma mistura homogênea.

3. Aplicação da Argamassa

Distribuição: Aplicar a argamassa no substrato utilizando uma desempenadeira dentada, espalhando uniformemente e formando sulcos.

4. Assentamento da Cerâmica



Posicionamento: Colocar as placas de cerâmica sobre a argamassa, pressionando levemente para garantir aderência.

Nivelamento e Espaçamento: Ajustar o nivelamento das placas e garantir o espaçamento adequado utilizando espaçadores para obter juntas uniformes.

5. Rejuntamento

Aplicação do Rejunte: Após a cura inicial da argamassa (normalmente 24 horas), aplicar o rejunte nas juntas com uma desempenadeira de borracha.

Limpeza: Limpar o excesso de rejunte da superfície da cerâmica com uma esponja úmida antes da secagem completa.

6. Cura e Finalização

Cura do Rejunte: Manter a área umedecida conforme necessário, seguindo as instruções do fabricante do rejunte.

Limpeza Final: Após a cura completa do rejunte, realizar uma limpeza final para remover qualquer resíduo.

7. Verificação e Liberação

Inspeção: Verificar a qualidade do assentamento, nivelamento e acabamento final.

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

1. Preparação

Limpeza das Juntas: Limpar as juntas entre as placas de cerâmica, removendo quaisquer detritos ou poeira para garantir uma boa aderência do rejunte.

Verificação de Secagem: Certificar-se de que a argamassa utilizada no assentamento das cerâmicas esteja completamente seca antes de iniciar o rejuntamento.



2. Preparação do Rejunte

Mistura: Preparar a argamassa de rejunte de acordo com as instruções do fabricante, misturando até obter uma consistência homogênea.

3. Aplicação do Rejunte

Preenchimento das Juntas: Aplicar a argamassa de rejunte nas juntas com uma desempenadeira de borracha, pressionando para garantir que as juntas fiquem completamente preenchidas.

Remoção do Excesso: Utilizar a mesma desempenadeira para remover o excesso de rejunte da superfície das cerâmicas, passando a ferramenta em diagonal em relação às juntas.

4. Limpeza Inicial

Esponja Úmida: Após a aplicação, limpar a superfície da cerâmica com uma esponja úmida antes que o rejunte comece a endurecer, tomando cuidado para não retirar o rejunte das juntas.

5. Cura do Rejunte

Manutenção da Umidade: Manter as juntas umedecidas conforme necessário para garantir uma cura adequada do rejunte, seguindo as recomendações do fabricante.

6. Limpeza Final

Remoção de Resíduos: Após a cura completa do rejunte, realizar uma limpeza final com um pano úmido ou produto específico para remover qualquer resíduo ou película de rejunte da superfície das cerâmicas.

7. Verificação

Inspeção: Verificar a qualidade do rejuntamento, certificando-se de que as juntas estejam preenchidas de forma uniforme e sem falhas.

3.9.ESQUADRIAS



A instalação de esquadrias envolve a preparação do vão, garantindo que esteja limpo, nivelado e dentro das medidas especificadas, seguida da fixação das guias de instalação. As esquadrias são posicionadas no vão e fixadas com parafusos e buchas adequados, verificando o alinhamento e prumo. Em seguida, aplica-se espuma de poliuretano ou outro material de vedação nas junções para garantir a estanqueidade. Por fim, realiza-se o acabamento, que pode incluir a aplicação de massa ou silicone nas bordas, e a instalação dos componentes complementares, como vidros, fechaduras e maçanetas, garantindo que a esquadria funcione corretamente.

3.10. PINTURA

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

Nesta etapa, antes de receber a massa a parede deverá estar sem furos, mofos, sujeira ou umidade. Para isso, primeiro toda a superfície deverá ser lixada. Só então toda parede interna poderá receber duas demãos de emassamento com massa de PVA.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da alvenaria especificada em projeto.

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

Nesta etapa, antes de receber a massa a parede deverá estar sem furos, mofos, sujeira ou umidade. Para isso, primeiro toda a superfície deverá ser lixada. Só então toda parede interna poderá receber duas demãos de emassamento com massa de acrílica.



LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão da alvenaria especificada em projeto.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Para este serviço, as esquadrias de madeira deverão ser lixadas antes do recebimento da tinta. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicado duas demãos de látex em toda a extensão do teto especificada em projeto.

FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Esse processo tem como objetivo preparar a superfície para a pintura, promovendo maior aderência da tinta e uniformizando a absorção.

A aplicação é realizada de forma criteriosa, garantindo cobertura homogênea e adequada penetração do selador no substrato. O produto utilizado melhora a durabilidade da pintura final, reduzindo o consumo de tinta e prevenindo problemas como descascamento e manchas.

Esse serviço é essencial para assegurar um acabamento de alta qualidade e resistência, proporcionando um resultado estético e funcional superior.



3.11. URBANIZAÇÃO

Execução de Passeio em Piso Intertravado: O passeio será construído utilizando blocos intertravados retangulares de cor natural, com dimensões de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm. Será preparada uma base regularizada e compactada, sobre a qual será colocada uma camada de areia para o assentamento dos blocos. Os blocos serão instalados de maneira alinhada e nivelada, garantindo um bom encaixe e estabilidade do piso. Após o assentamento, será realizada a compactação final, com rejunte de areia fina entre as juntas para fixação das peças e acabamento da superfície.

Meio-fio Pré-moldado: O meio-fio será instalado ao longo das bordas do passeio, utilizando peças pré-moldadas de concreto com dimensões de 0,07 x 0,30 x 1,00 m. As peças serão assentadas em base regularizada de concreto e fixadas de maneira a garantir a durabilidade e resistência. Após a instalação, será realizado o rejuntamento entre as peças, utilizando argamassa adequada para garantir o acabamento e a vedação, prevenindo infiltrações e desgaste precoce.

Banco de Madeira com Estrutura de Ferro: Serão instalados bancos de madeira com estrutura de ferro ao longo das áreas de convivência e descanso. Os bancos terão comprimento de 3,00 metros, garantindo conforto e durabilidade. A estrutura de ferro será fixada no solo de maneira segura, garantindo estabilidade e resistência às intempéries. A madeira será tratada para maior durabilidade, com acabamento que assegure proteção contra umidade, cupins e desgaste por uso contínuo.

3.12. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

Será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE					DATA :	18/10/2024	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	82,85	30,10	37,48	2.493,79	3.105,22
4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	358,04	69,54	86,59	24.898,10	31.002,68
4.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	30,00	145,21	180,82	4.356,30	5.424,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							36.853,18	45.887,37
5.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	52,00	8,85	11,02	460,20	573,04
5.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	46,00	14,25	17,74	655,50	816,04
5.3	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	11,02	13,72	11,02	13,72
5.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	23,00	3,81	4,74	87,63	109,02
5.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.400,00	4,65	5,79	6.510,00	8.106,00
5.6	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	475,00	6,86	8,54	3.258,50	4.056,50
5.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	30,90	38,48	123,60	153,92
5.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	23,28	28,99	139,68	173,94
5.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	5,00	11,02	13,72	55,10	68,60
5.10	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,00	15,79	19,66	1.184,25	1.474,50
5.11	00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00	420,57	523,69	420,57	523,69
5.12	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	35,82	44,60	286,56	356,80
5.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	18,43	22,95	571,33	711,45
5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	133,83	166,65	535,32	666,60
5.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	4,00	15,04	18,73	60,16	74,92
5.16	00002632	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	2,00	17,83	22,20	35,66	44,40
5.17	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	16,76	20,87	33,52	41,74
5.18	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,60	6,97	44,80	55,76
5.19	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	11,00	31,71	39,49	348,81	434,39
5.20	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	54,00	2,48	3,09	133,92	166,86
5.21	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	210,00	15,53	19,34	3.261,30	4.061,40
5.22	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	28,50	35,49	57,00	70,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE				DATA :		18/10/2024	BDI :		24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE				FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
						Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,52	21,82	157,68	196,38
5.24	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,29	42,70	68,58	85,40
5.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	28,50	35,49	399,00	496,86
5.26	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	24,06	29,96	144,36	179,76
5.27	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	24,06	29,96	144,36	179,76
5.28	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2,00	143,81	179,07	287,62	358,14
5.29	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	270,65	337,01	270,65	337,01
5.30	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	45,00	22,48	27,99	1.011,60	1.259,55
5.31	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	320,00	11,92	14,84	3.814,40	4.748,80
5.32	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	37,00	65,84	81,98	2.436,08	3.033,26
5.33	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00	564,31	702,68	3.385,86	4.216,08
5.34	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	6,00	73,51	91,53	441,06	549,18
5.35	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	329,79	410,65	659,58	821,30
5.36	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	333,16	414,85	333,16	414,85
5.37	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	39,00	128,84	160,43	5.024,76	6.256,77
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							40.024,95	49.838,76
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	256,47	319,36	8.463,51	10.538,88
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	27,00	238,04	296,41	6.427,08	8.003,07
6.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	5.600,37	4.497,57	5.600,37
6.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,52	222,28	276,78	560,15	697,49
6.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	661,55	823,76	4.630,85	5.766,32
6.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	667,15	830,74	667,15	830,74
6.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	129,24	160,93	516,96	643,72
6.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	96,00	42,14	52,47	4.045,44	5.037,12
6.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	24,03	29,92	961,20	1.196,80
6.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	72,80	90,65	509,60	634,55
6.11	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	26,47	32,96	264,70	329,60

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE					DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.12	I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	10,00	41,90	52,17	419,00	521,70
6.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	416,82	519,02	4.168,20	5.190,20
6.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,94	608,34	757,50	3.613,54	4.499,55
6.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	56,00	69,73	280,00	348,65
7	PISOS							123.930,60	154.317,48
7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	406,04	136,06	169,42	55.245,80	68.791,30
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	120,63	109,79	136,71	13.243,97	16.491,33
7.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	52,67	647,03	805,68	34.079,07	42.435,17
7.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	406,04	52,61	65,51	21.361,76	26.599,68
8	REVESTIMENTO							219.347,48	273.129,55
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.485,75	7,42	9,24	11.024,27	13.728,33
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.485,75	46,49	57,89	69.072,52	86.010,07
8.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.485,75	51,72	64,40	76.842,99	95.682,30
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	423,62	136,02	169,37	57.620,79	71.748,52
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	423,62	11,30	14,07	4.786,91	5.960,33
9	ESQUADRIAS							59.297,67	73.837,65
9.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	41,40	376,01	468,21	15.566,81	19.383,89
9.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,36	527,57	656,93	1.772,64	2.207,28
9.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	14,00	228,83	284,94	3.203,62	3.989,16
9.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.042,77	1.298,46	1.042,77	1.298,46
9.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	1.073,27	1.336,44	11.805,97	14.700,84
9.6	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	45,15	324,14	403,62	14.634,92	18.223,44
9.7	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,50	630,91	785,61	4.731,83	5.892,08
9.8	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.054,15	1.312,63	1.054,15	1.312,63

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA :	18/10/2024	BDI :	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Página: 5

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.511,21	1,31
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	84.296,72	7,59
3	PAREDES E PAINEIS	103.756,34	9,34
4	COBERTA	196.013,97	17,65
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.887,37	4,13
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	49.838,76	4,49
7	PISOS	154.317,48	13,90
8	REVESTIMENTO	273.129,55	24,59
9	ESQUADRIAS	73.837,65	6,65
10	PINTURA	77.331,59	6,96
11	URBANIZAÇÃO	35.243,67	3,17
12	LIMPEZA FINAL	2.389,37	0,22

VALOR BDI TOTAL:
218.673,06
100,00

VALOR ORÇAMENTO:
891.880,62

VALOR TOTAL:
1.110.553,68

Um Milhão Cento e Dez Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Oito centavos

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA : 18/10/2024	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE		
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ÁREA DA PLACA	COMP*ALT	COMP	ALT	QTD
		3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

ABERTURAS DE VÃOS DE JANELAS	COMP*ALT*LARG*QUANT	COMP	ALT	LARG	QUANT	QTD
		1,50000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,90
MURO	COMP*ALT*LARG	27,00000000	2,50000000	0,15000000	0,00000000	10,13
						11,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,03

1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

PORTAS	COMP*ALTU*QUANT	COMP	ALTU	QUANT	QTD
		0,80000000	2,10000000	2,00000000	3,36
					3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

1.4. 100328 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

COBERTA EXISTENTE	ÁREA	QTD
	154,76000000	154,76
		154,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,76

1.5. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

COBERTA EXISTENTE	ÁREA	QTD
	154,76000000	154,76
		154,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,76

1.6. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

COBOGÓS	COMP*ALTU*QUANT	COMP	ALTU	QUANT	QTD
		2,00000000	1,00000000	8,00000000	16,00
					16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

PISO EXISTENTE	ÁREA	QTD
	121,20000000	121,20
		121,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 121,20

1.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

		PERIM	ALTU	LADOS	QTD
SALA 01	PERIM*ALTU*LADOS	28,00000000	2,80000000	2,00000000	156,80
SALA 02	PERIM*ALTU*LADOS	28,00000000	2,80000000	2,00000000	156,80
					313,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 313,60

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

		COMP	LARG	PROF	QND	QTD
ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÕES	QND*COMP*LARG*PROF	1,40000000	1,40000000	1,50000000	65,00000000	191,10
						191,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,10

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

		COMP	COEF	QND	BARRAS	QTD
SAPATAS (8 MM)	COMP*COEF*QND*BARRAS	1,40000000	0,39500000	65,00000000	8,00000000	287,56
PILARES (10 MM)	COMP*COEF*QND*BARRAS	3,90000000	0,61700000	65,00000000	6,00000000	938,46
VIGAS (8 MM)	COMP*COEF*BARRAS	240,80000000	0,39500000	0,00000000	4,00000000	380,46
						1.606,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.606,48

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

		COMP	LARG	QND	ALT	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QND	1,00000000	1,00000000	65,00000000	0,25000000	16,25
PILARES	COMP*LARG*ALT*QND	0,30000000	0,15000000	65,00000000	3,90000000	11,41
VIGAS	COMP*LARG*ALT	240,80000000	0,09000000	0,00000000	0,30000000	6,50
						34,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,16

2.4. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		COMP	LARG	QND	ALT	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*ALT*QND	1,00000000	1,00000000	65,00000000	0,25000000	16,25
PILARES	COMP*LARG*ALT*QND	0,30000000	0,15000000	65,00000000	3,90000000	11,41
VIGAS	COMP*LARG*ALT	240,80000000	0,09000000	0,00000000	0,30000000	6,50
						34,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,16

2.5. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

 PARTECIPANTE PIRES FERREIRA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE			DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA	QTD
WC 01	ÁREA	24,00000000	24,00
WC 02	ÁREA	24,00000000	24,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

2.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
LAJES	COMP*LARG*QUANT	6,40000000	2,35000000	2,00000000	30,08
					30,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,08

2.7. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
LAJES	COMP*LARG*QUANT	6,40000000	2,35000000	2,00000000	30,08
					30,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,08

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

		PERÍM	ALT	QTD
SALA 01	PERÍM*ALT	28,00000000	0,40000000	11,20
MURETA	PERÍM*ALT	45,15000000	0,50000000	22,58
SALA 02	PERÍM*ALT	28,00000000	0,40000000	11,20
SALA 03	PERÍM*ALT	28,00000000	3,00000000	84,00
SALA 04	PERÍM*ALT	28,00000000	3,00000000	84,00
CANTINA	PERÍM*ALT	18,00000000	3,00000000	54,00
S.INFORMATICA	PERÍM*ALT	20,00000000	0,40000000	8,00
BIBLIOTECA	PERÍM*ALT	19,70000000	3,00000000	59,10
DEPOSITO	PERÍM*ALT	4,60000000	3,00000000	13,80
DIRETORIA	PERÍM*ALT	20,00000000	3,00000000	60,00
LAVABO	PERÍM*ALT	5,80000000	3,00000000	17,40
WC 01	PERÍM*ALT	20,00000000	3,00000000	60,00
WC 02	PERÍM*ALT	20,00000000	3,00000000	60,00
REFEITORIO	PERÍM*ALT	29,70000000	3,00000000	89,10
SALA DOS PROFESSORES	PERÍM*ALT	19,70000000	3,00000000	59,10
				693,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 693,48

3.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

		COMP	ALT	QTD
WC 01	COMP*ALT	15,31000000	2,00000000	30,62
WC 02	COMP*ALT	15,31000000	2,00000000	30,62
				61,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,24

3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMP	LARG	ALTU	QUANT	QTD
JANELAS 1,50	COMP*LARG*ALTU*QUANT*2	2,00000000	0,15000000	0,20000000	26,00000000	3,12
JANELAS 2,00	COMP*LARG*ALTU*QUANT*2	2,50000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	0,30
BASCULANTE 0,80	COMP*LARG*ALTU*QUANT*2	1,30000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	0,16
JANELAS 1,20	COMP*LARG*ALTU*QUANT	1,60000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,05
PORTA 0,80	COMP*LARG*ALTU*QUANT	1,30000000	0,15000000	0,20000000	26,00000000	1,01
PORTA 0,60	COMP*LARG*ALTU*QUANT	1,10000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	0,07
PORTA 0,70	COMP*LARG*ALTU*QUANT	1,20000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	0,07
PORTA 2,50	COMP*LARG*ALTU*QUANT	3,00000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000	0,09
						4,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,87

4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA AMPLIADA	ÁREA	483,08000000
		483,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,08

4.2. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	COMP	LADOS	QTD
COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA	COMP*LADOS	82,85000000	2,00000000
			165,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 165,70

4.3. 100357 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

	QUANT	QTD
MÃO FRANCESA	QUANT	27,00000000
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

4.4. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	ÁREA	QTD
COBERTA EXISTENTE	ÁREA	154,76000000
		154,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 154,76

4.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	COMP	QTD
CUMEEIRA	COMP	82,85000000
		82,85

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,85

4.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
SALA 01	ÁREA	48,00000000
SALA 02	ÁREA	48,00000000
SALA 03	ÁREA	48,00000000
SALA 04	ÁREA	48,00000000
S.INFORMATICA	ÁREA	24,00000000
DIRETORIA	ÁREA	21,46000000
DEPOSITO 01	ÁREA	1,30000000
BIBLIOTECA	ÁREA	23,10000000
LAVABO	ÁREA	2,08000000
SALA DOS PROFESSORES	ÁREA	23,10000000
CANTINA	ÁREA	17,90000000
REFEITORIO	ÁREA	53,10000000
		358,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,04

4.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

	COMP	QUANT	QTD
TESOURAS	COMP*QUANT	6,00000000	5,00000000
			30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

5.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	52,00000000
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

5.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	46,00000000
		46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

5.3. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00000000
		1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	DATA : 18/10/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MADALENA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE , PIRES FERREIRA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA/CE	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	23,00000000	23,00
			23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

5.5. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP	1.400,00000000	1.400,00
			1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

5.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		COMP	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP	475,00000000	475,00
			475,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,00

5.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.8. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

		UN	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

5.9. C1185 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

		COMP	QTD
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	COMP	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.10. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)