

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E [REDACTED]	UN
GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	

Itens e suas características

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro;
- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro;
- Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores DIN, 100 A;
- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro.

Critérios para quantificação dos serviços

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



- Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 12 disjuntores, presente no projeto.

Execução

- Verifica-se o local da instalação;
- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN
--	----

Itens e suas características

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente, colocar a tampa pré-moldada;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução da alvenaria da caixa;
- Argamassa traço 1:3: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco;
- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.

Execução

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



- Sobre o lastro de brita, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

M2

Itens e suas características

- Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;
- Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- Massa corrida acrílica para paredes internas - massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;
- Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

CrITÉRIOS para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.

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

M2

Itens e suas características

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



- Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura; 0,1666
- Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

M2

Itens e suas características

- Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;
- Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- Tinta acrílica Standard, cor branco fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Standard.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO, 2 DEMÃOS.
AF_01/2021

M2

Itens e suas características

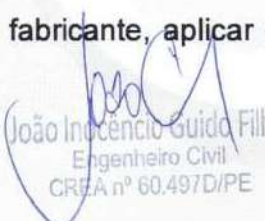
- Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura de acabamento; - Solvente diluente à base de aguarrás;
- Tinta a óleo (alquídica) brilhante para madeira e metais.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento a óleo, 2 demãos, presente no projeto.

Execução

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.


João Incêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE





PREFEITURA DE
BREJÃO
GOVERNO DO POVO

3. Orçamento base



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciaMun>
assinado por: idUser 412

Quadro de Composição do BDI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

/ Construção de 03 salas de aula e adequação em banheiros na escola Dulce Maria da Conceição

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Brejo/PE
Local

terça-feira, 11 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico

Nome: João Inocêncio Guido Filho
CREA/CAU: 60.497 D/PE





LOCALIDADE SINAPI RECIFE	DATA BASE 12-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1 23,54%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
		Construção de 03 salas de aula e adequação em banheiros na escola Dulce	Brejo/PE			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Construção de 03 salas de aula e adequação em banheiros na escola Dulce Maria da Conceição									
1.			Escola Dulce Maria da Conceição					-	279.841,09
1.1.			Serviço preliminar					-	5.028,48
1.1.1.	SINAPI	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	462,33	BDI 1	571,16	2.570,22
1.1.2.	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4,00	114,80	BDI 1	141,82	567,28
1.1.3.	SINAPI	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	29,93	18,95	BDI 1	23,41	700,66
1.1.4.	SINAPI	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,93	17,03	BDI 1	21,04	629,73
1.1.5.	SINAPI	100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,93	15,16	BDI 1	18,73	560,59
1.2.			Demolições e remoções					-	7.546,48
1.2.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,28	9,35	BDI 1	11,55	130,28
1.2.2.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,00	12,34	BDI 1	15,24	106,68
1.2.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,88	55,59	BDI 1	68,68	472,52
1.2.4.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	77,86	22,35	BDI 1	27,61	2.149,71
1.2.5.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	129,67	11,20	BDI 1	13,84	1.794,63
1.2.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	10,91	110,45	BDI 1	136,45	1.488,67
1.2.7.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	18,52	1,88	BDI 1	2,32	42,97
1.2.8.	SINAPI	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	1,06	1.039,32	BDI 1	1.283,98	1.361,02
1.3.			Infraestrutura					-	23.477,02
1.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	18,03	83,26	BDI 1	102,86	1.854,57
1.3.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,80	38,91	BDI 1	48,07	999,86
1.3.3.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	58,03	132,50	BDI 1	163,69	9.498,93
1.3.4.	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,25	15,90	BDI 1	19,64	1.398,35



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,65	14,85	BDI 1	18,35	1.901,98
1.3.6.	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,20	13,29	BDI 1	16,42	2.285,66
1.3.7.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,41	491,91	BDI 1	607,71	3.287,71
1.3.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,41	286,81	BDI 1	354,33	1.916,93
1.3.9.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,62	21,30	BDI 1	26,31	332,03
1.4.			Superestrutura						21.980,17
1.4.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	35,64	106,20	BDI 1	131,20	4.675,97
1.4.2.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	39,42	185,55	BDI 1	204,52	8.062,18
1.4.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	109,56	13,79	BDI 1	17,04	1.866,90
1.4.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,81	13,05	BDI 1	16,12	1.673,42
1.4.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97,73	11,68	BDI 1	14,43	1.410,24
1.4.6.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,44	491,91	BDI 1	607,71	2.698,23
1.4.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,44	286,81	BDI 1	354,33	1.573,23
1.5.			Vedação						22.210,97
1.5.1.	SINAPI	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X28 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	205,54	74,24	BDI 1	91,72	18.852,13
1.5.2.	SINAPI	105038	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	13,20	45,65	BDI 1	56,40	744,48
1.5.3.	SINAPI	105039	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,20	45,46	BDI 1	56,16	404,35
1.5.4.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	69,41	25,77	BDI 1	31,84	2.210,01
1.6.			Cobertura						45.359,51
1.6.1.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.767,46	BDI 1	2.183,52	8.734,08

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/D/PE



Orçamento base para licitação

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	178,00	46,79	BDI 1	57,80	10.288,40
1.6.3.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	178,00	57,91	BDI 1	71,54	12.734,12
1.6.4.	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17,80	91,45	BDI 1	112,98	2.011,04
1.6.5.	SINAPI	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECCIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	148,12	63,35	BDI 1	78,26	11.591,87
1.7.			Esquadrias					-	18.040,48
1.7.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	996,78	BDI 1	1.231,42	8.619,94
1.7.2.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,20	222,58	BDI 1	274,98	1.979,86
1.7.3.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	8,61	593,40	BDI 1	733,09	6.311,90
1.7.4.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,00	152,28	BDI 1	188,13	1.128,78
1.8.			Revestimentos					-	91.877,85
1.8.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	541,09	4,74	BDI 1	5,86	3.170,79
1.8.2.	SINAPI	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	541,09	72,88	BDI 1	90,04	48.719,74
1.8.3.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	119,27	62,61	BDI 1	77,35	9.225,53
1.8.4.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	12,96	77,12	BDI 1	95,27	1.234,70
1.8.5.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	M3	14,34	720,55	BDI 1	890,17	12.765,04
1.8.6.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	150,87	30,66	BDI 1	37,88	5.714,96



Orçamento base para licitação

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.7.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	21,27	60,46	BDI 1	74,69	1.588,66
1.8.8.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	129,60	53,51	BDI 1	66,11	8.567,86
1.8.9.	SINAPI	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,60	128,73	BDI 1	159,03	890,57
1.9.			Instalações elétricas					-	13.423,12
1.9.1.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	341,85	BDI 1	422,32	422,32
1.9.2.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	196,28	BDI 1	242,48	484,96
1.9.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	18,46	BDI 1	22,81	228,10
1.9.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	31,21	BDI 1	38,56	231,36
1.9.5.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	12,17	BDI 1	15,03	135,27
1.9.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	18,44	BDI 1	22,78	136,68
1.9.7.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	19,98	BDI 1	24,68	468,92
1.9.8.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,00	9,77	BDI 1	12,07	3.319,25
1.9.9.	SINAPI	92879	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	11,49	BDI 1	14,19	425,70
1.9.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	290,00	4,39	BDI 1	5,42	1.571,80
1.9.11.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	9,53	BDI 1	11,77	1.588,95
1.9.12.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	28,18	BDI 1	34,81	522,15
1.9.13.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	42,92	BDI 1	53,02	477,18
1.9.14.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	42,83	BDI 1	52,91	317,46
1.9.15.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	45,62	BDI 1	56,36	507,24

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/D/PE



Orçamento base para licitação

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.16.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,52	BDI 1	17,94	35,88
1.9.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,12	BDI 1	18,68	18,68
1.9.18.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	16,42	BDI 1	20,29	121,74
1.9.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	116,50	BDI 1	143,92	143,92
1.9.20.	Composição	001	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 8500K, BRANCO FRIO, COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI 12/2024 103782.	UND	19,00	96,52	BDI 1	119,24	2.265,56
1.10.			Instalações sanitárias					-	4.762,74
1.10.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	26,85	BDI 1	33,17	398,04
1.10.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	25,42	BDI 1	31,40	565,20
1.10.3.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	20,13	BDI 1	24,87	447,66
1.10.4.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	16,08	BDI 1	19,87	39,74
1.10.5.	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	7,01	BDI 1	8,66	25,98
1.10.6.	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	16,14	BDI 1	19,94	59,82
1.10.7.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	9,47	BDI 1	11,70	70,20
1.10.8.	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	40,01	BDI 1	49,43	148,29
1.10.9.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	42,71	BDI 1	52,76	105,52
1.10.10.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	50,07	BDI 1	61,86	61,86
1.10.11.	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	17,50	BDI 1	21,62	64,86



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.12.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	10,07	BDI 1	12,44	37,32
1.10.13.	SINAPI	89813	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	5,23	BDI 1	6,46	19,38
1.10.14.	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	28,47	BDI 1	35,17	105,51
1.10.15.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	528,85	BDI 1	653,34	2.613,36
1.11.			Instalações hidráulicas					-	1.850,91
1.11.1.	SINAPI	86356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	22,22	BDI 1	27,45	988,20
1.11.2.	SINAPI	86362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	8,85	BDI 1	10,93	163,95
1.11.3.	SINAPI	86395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,18	BDI 1	15,05	105,35
1.11.4.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	12,08	BDI 1	14,92	149,20
1.11.5.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	95,54	BDI 1	118,03	118,03
1.11.6.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	90,71	BDI 1	112,06	336,18
1.12.			Pintura					-	17.136,23
1.12.1.	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	382,40	10,58	BDI 1	13,07	4.997,97
1.12.2.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	382,40	4,07	BDI 1	5,03	1.923,47
1.12.3.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	197,30	10,72	BDI 1	13,24	2.612,25
1.12.4.	SINAPI	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	185,10	17,96	BDI 1	22,19	4.107,37
1.12.5.	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	23,52	22,02	BDI 1	27,20	639,74
1.12.6.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,52	17,61	BDI 1	21,76	511,80
1.12.7.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE	M2	38,61	26,57	BDI 1	32,82	1.267,18

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.8.	SINAPI	100753	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	38,61	22,57	BDI 1	27,88	1.076,45
1.13.			Louças e metais					-	7.157,13
1.13.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	550,95	BDI 1	680,64	2.041,92
1.13.2.	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	412,13	BDI 1	509,15	1.527,45
1.13.3.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	141,03	BDI 1	174,23	522,69
1.13.4.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	83,15	BDI 1	102,72	308,16
1.13.5.	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	8,45	BDI 1	10,44	31,32
1.13.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	10,27	BDI 1	12,69	38,07
1.13.7.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,49	BDI 1	11,72	35,16
1.13.8.	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	357,83	BDI 1	442,06	2.652,36

Encargos sociais:
[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OJ - 100% Outros.

Brejo/PE

Local

terça-feira, 11 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: João Inocêncio Guido Filho

CREA/CAU: 60.497 D/PE

ART/RTT: 0



João Inocêncio Guido Filho

Engenheiro Civil

CREA nº 60.497 D/PE

Composições

FORNEC.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	001	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 6500K, BRANCO FRIO, COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI 12/2024 103782.	UND		94,69	96,52
COTAÇÃO	14465	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 65			40,08	40,08
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGO			20,04	22,45
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLET		0,4829999	23,84	26,88

11/02/2025
Data

Responsável Técnico: João Inocêncio Guido Filho
CREA/CAU: 60.497 D/PE

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497 D/PE



Objeto: Construção de 03 salas de aula e adequação em banheiros na escola Dulce Maria da Conceição

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1. Escola Dulce Maria da Conceição								
1.1. Serviço preliminar								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						
					3,00	1,50		4,50
Total								4,50
1.1.2.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN						
			4,00					4,00
Total								4,00
1.1.3.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2						
	Banheiros			6,65	4,50			29,93
Total								29,93
1.1.4.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
	Banheiros			6,65	4,50			29,93
Total								29,93
1.1.5.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
	Banheiros			6,65	4,50			29,93
Total								29,93
1.2. Demolições e remoções								
1.2.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
	WC professores				0,80	2,10		1,68
			2,00		0,60	1,90		2,28
	WC feminino				0,80	2,10		1,68
	WC masculino				0,80	2,10		1,68
	Funcionários				0,80	2,10		1,68
			2,00		0,60	1,90		2,28
Total								11,28
1.2.2.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN						
	Circulação		1,00					1,00
	WC professores		2,00					2,00
	WC feminino		1,00					1,00
	WC masculino		1,00					1,00
	Funcionários		2,00					2,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



Memória de cálculo

Item Descrição Unidade Quantidade Comprimento Largura Altura Taxa Total

Total 7,00

1.2.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
	WC professores		2,00	1,10	0,15	1,90		0,63
				2,28	0,15	1,90		0,65
	WC feminino			1,64	0,15	3,00		0,74
	WC masculino			1,05	0,15	3,00		0,47
	Funcionários		2,00	1,10	0,15	1,90		0,63
				2,28	0,15	1,90		0,65
	Muro			8,30	0,15	2,50		3,11
Total								6,88

1.2.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
	Fachada banheiros			7,33		1,50		11,00
				1,02		1,50	2,00	3,06
	Desconto porta				0,80	1,50	- 4,00	- 4,80
	Piso			2,84	1,02			2,90
	WC Professores			2,02		1,50	2,00	6,06
				3,16		1,50	2,00	9,48
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Piso			2,02	3,16			6,38
	WC feminino			1,64		1,50	2,00	4,92
				2,14		1,50	2,00	6,42
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Piso			1,64	2,14			3,51
	WC masculino			1,05		1,50	2,00	3,15
				2,14		1,50	2,00	6,42
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Piso			1,05	2,14			2,25
	Funcionários			2,02		1,50	2,00	6,06
				3,16		1,50	2,00	9,48
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Piso			2,02	3,16			6,38
Total								77,86

1.2.5.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, [REDACTED] MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
	Fachada banheiros			7,33		3,00		21,99
				1,02		3,00	2,00	6,12
	Desconto porta				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	Piso			2,84	1,02			2,90
	WC professores			2,02		2,70	2,00	10,91
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	Piso			2,02	3,16			6,38
	WC feminino			1,64		2,70	2,00	8,86
				2,14		2,70	2,00	11,56
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	Piso			1,64	2,14			3,51
	WC masculino			1,05		2,70	2,00	5,67
				2,14		2,70	2,00	11,56
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	Piso			1,05	2,14			2,25
	Funcionários			2,02		2,70	2,00	10,91
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Piso			2,02	3,16			6,38
Total								129,67
1.2.6.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
				17,65	10,30	0,06		10,91
Total								10,91
1.2.7.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
	WC professores			2,02	3,16			6,38
	WC feminino			1,64	2,14			3,51
	WC masculino			1,05	2,14			2,25
	Funcionários			2,02	3,16			6,38
Total								18,52
1.2.8.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM						
	Alvenaria		6,88				0,05	0,34
	Revestimento ceramico		77,86		0,01		0,05	0,04
	Revestimento		129,67		0,02		0,05	0,13
	Piso		10,91				0,05	0,55
Total								1,06
1.3. Infraestrutura								
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
	Sapatas		12,00	0,80	0,80	1,20		9,22
	Baldrames		2,00	16,65	0,45	0,30		4,50
			4,00	8,00	0,45	0,30		4,32
Total								18,03
1.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		12,00	0,80	0,80			7,68
	Baldrames		2,00	16,80	0,20			6,72
			4,00	8,00	0,20			6,40
Total								20,80
1.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		12,00	3,20		0,25		9,60
	Pescoço de pilar		12,00	0,84		0,90		9,07
	Baldrames		2,00	16,80		0,30	2,00	20,16
			4,00	8,00		0,30	2,00	19,20
Total								58,03
1.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Peso (kg/m)		



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Baldrame. Estribos C/20		84,00	0,80		0,245	2,00	32,93
			40,00	0,80		0,245	2,00	15,68
	Pescoço de pilar. Estribos C/15		11,00	0,70		0,245	12,00	22,64
Total								71,25

1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Peso (kg/m)		
	Baldrame		2,00	16,80		0,395	4,00	53,09
			4,00	8,00		0,395	4,00	50,56
Total								103,65

1.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Peso (kg/m)		
	Sapatas		12,00	0,75		0,617	8,00	44,42
			12,00	0,75		0,617	8,00	44,42
	Pescoço pilar		12,00	1,70		0,617	4,00	50,35
Total								139,20

1.3.7.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						
	Sapatas		12,00	0,80	0,80	0,25		1,92
	Pescoço pilar		12,00	0,15	0,25	1,20		0,54
	Baldrame		2,00	16,80	0,15	0,30		1,51
			4,00	8,00	0,15	0,30		1,44
Total								5,41

1.3.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						
	Igual concreto		5,41					5,41
Total								5,41

1.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						
	Escavação		18,03					18,03
	Volume de concreto		5,41				- 1,00	- 5,41
Total								12,62

1.4. Superestrutura

1.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Pilares		4,00	0,90		2,80		10,08
			4,00	0,90		3,30		11,88
			4,00	0,90		3,80		13,68
Total								35,64

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Vigas		2,00	16,85		0,30	2,00	20,22
			4,00	8,00		0,30	2,00	19,20
Total								39,42

1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Pilares. Estribo C/15		19,00	0,70		0,245	4,00	13,03
			22,00	0,70		0,245	4,00	15,09
			25,00	0,70		0,245	4,00	17,15
	Vigas. Estribo C/20		84,00	0,80		0,245	2,00	32,93
			40,00	0,80		0,245	4,00	31,36
Total								109,56

1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Vigas		2,00	16,85		0,395	4,00	53,25
			4,00	8,00		0,395	4,00	50,56
Total								103,81

1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
			4,00	2,80		0,617	4,00	27,64
			4,00	3,30		0,617	4,00	32,58
			4,00	3,80		0,617	4,00	37,51
Total								97,73

1.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						
	Pilares		4,00	0,15	0,25	2,80		0,42
			4,00	0,15	0,25	3,30		0,50
			4,00	0,15	0,25	3,80		0,57
	Vigas		2,00	16,85	0,15	0,30		1,52
			4,00	8,00	0,15	0,30		1,44
Total								4,44

1.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						
	Igual concreto		4,44					4,44
Total								4,44

1.5. Vedação

-

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM. (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA [REDACTED] M2	M2						
	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
	Banheiros			1,64		3,00		4,92
				1,05		3,00		3,15
				1,02		3,00		3,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 2,00	- 3,36
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		2,80		94,36
			4,00	8,00		2,80		89,60
	Empena cobertura			16,85		1,00		16,85
			2,00	8,00		0,50		8,00
	Desconto portas				0,80	2,10	- 3,00	- 5,04
	Desconto janelas				2,00	1,00	- 3,00	- 6,00
Total								205,54

1.5.2.	VERGA PRÉ-FABRICADA [REDACTED] M	M						
	VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024							
	Portas		5,00	1,20				6,00
	Janelas		3,00	2,40				7,20
Total								13,20

1.5.3.	CONTRAVERGA [REDACTED] M	M						
	ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024							
	Janelas		3,00	2,40				7,20
Total								7,20

1.5.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M						
	Banheiros			1,64				1,64
				1,05				1,05
				1,02				1,02
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85				33,70
			4,00	8,00				32,00
Total								69,41

1.6. Cobertura

1.6.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
			4,00					4,00
Total								4,00

1.6.2.	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						
				17,80	10,00			178,00
Total								178,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60497D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.6.3.	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2						
				17,80	10,00			178,00
Total								178,00

1.6.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M						
				17,80				17,80
Total								17,80

1.6.5.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2						
	WC professores			2,02	3,16			6,38
	WC feminino			1,64	2,14			3,51
	WC masculino			1,05	2,14			2,25
	Funcionários			2,02	3,16			6,38
	Salas		3,00	5,40	8,00			129,60
Total								148,12

1.7. Esquadrias

1.7.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
	WC professores		1,00					1,00
	WC feminino		1,00					1,00
	WC masculino		1,00					1,00
	Funcionários		1,00					1,00
	Salas		3,00					3,00
Total								7,00

1.7.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2						
	WC professores				0,60	0,50		0,30
	WC feminino				0,60	0,50		0,30
	WC masculino				0,60	0,50		0,30
	Funcionários				0,60	0,50		0,30
	Salas		3,00		2,00	1,00		6,00
Total								7,20

1.7.3.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2						
	WC professores				0,70	0,60		0,42



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	WC feminino				0,70	0,60		0,42
	WC masculino				0,70	0,60		0,42
	Funcionários				0,70	0,60		0,42
	Salas		3,00		2,10	1,10		6,93
Total								8,61

1.7.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							
	Salas		3,00		2,00			6,00
Total								6,00

1.8. Revestimentos

1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
	Fachada banheiros			7,33		3,00		21,99
				1,02		3,00	2,00	6,12
	Desconto porta				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	WC professores			2,02		2,70	2,00	10,91
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	WC feminino			1,64		2,70	2,00	8,86
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	WC masculino			1,05		2,70	2,00	5,67
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	Funcionários			2,02		2,70	2,00	10,91
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		3,00	2,00	202,20
			4,00	8,00		3,00	2,00	192,00
	Empena cobertura			16,85		1,00	2,00	33,70
			2,00	8,00		0,50	2,00	16,00
	Desconto portas		3,00		0,80	2,10	- 2,00	- 10,08
	Desconto janelas		3,00		2,00	1,00	- 2,00	- 12,00
Total								541,09

1.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2						
	Igual chapisco		541,09					541,09
Total								541,09

1.8.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2						
	Fachada banheiros			7,33		3,00		21,99



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				1,02		3,00	2,00	6,12
	Desconto porta				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	WC professores			2,02		2,70	2,00	10,91
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	WC feminino			1,64		2,70	2,00	8,86
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	WC masculino			1,05		2,70	2,00	5,67
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
	Funcionários			2,02		2,70	2,00	10,91
				3,16		2,70	2,00	17,06
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,68
Total								119,27

1.8.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO							
	Salas de aula		3,00	5,40	8,00	0,10		12,96
Total								12,96

1.8.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3						
	WC feminino			1,64	3,16	0,06		0,31
	WC masculino			1,05	3,16	0,06		0,20
	Salas de aula		3,00	5,40	8,00	0,08		10,37
	Perímetro externo		2,00	17,65	1,00	0,08		2,82
				8,00	1,00	0,08		0,64
Total								14,34

1.8.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA T (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						
	WC professores			2,02	3,16			6,38
	WC feminino			1,64	3,16			5,18
	WC masculino			1,05	3,16			3,32
	WC funcionários			2,02	3,16			6,38
	Salas de aula		3,00	5,40	8,00			129,60
Total								150,87

1.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						
	WC professores			2,02	3,16			6,38
	WC feminino			1,64	3,16			5,18
	WC masculino			1,05	3,16			3,32
	WC funcionários			2,02	3,16			6,38
Total								21,27

1.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						
	Salas de aula		3,00	5,40	8,00			129,60

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
								Total 129,60
1.8.9.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						
	WC professores				0,80			0,80
	WC feminino				0,80			0,80
	WC masculino				0,80			0,80
	Funcionários				0,80			0,80
	Salas		3,00		0,80			2,40
								Total 5,60

1.9. Instalações elétricas

1.9.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
			1,00					1,00
								Total 1,00

1.9.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN						
			2,00					2,00
								Total 2,00

1.9.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
				10,00				10,00
								Total 10,00

1.9.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00					3,00
	Tomadas salas - Ventiladores		3,00					3,00
								Total 6,00

1.9.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas salas - TUG		3,00				3,00	9,00
								Total 9,00

1.9.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores banheiros -		3,00					3,00
	Interruptores salas -		3,00					3,00
								Total 6,00



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.9.7.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Iluminação banheiros		4,00					4,00
	Iluminação salas		5,00				3,00	15,00
Total								19,00
1.9.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00	5,00				15,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00	10,00				30,00
	Tomadas salas - TUG		3,00	10,00			3,00	90,00
	Interruptores banheiros -		3,00	5,00				15,00
	Interruptores salas -		3,00	10,00				30,00
	Iluminação banheiros		4,00	5,00				20,00
	Iluminação salas		5,00	5,00			3,00	75,00
Total								275,00
1.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M						
	Quadro distribuição		3,00	10,00				30,00
Total								30,00
1.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Iluminação banheiros		4,00	5,00			1,00	20,00
	Iluminação salas		15,00	5,00			1,00	75,00
	Tomadas salas - TUG		9,00	5,00			3,00	135,00
	Interruptores banheiros -		3,00	5,00			2,00	30,00
	Interruptores salas -		3,00	5,00			2,00	30,00
Total								290,00
1.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00	5,00			3,00	45,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00	10,00			3,00	90,00
Total								135,00
1.9.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores banheiros -		4,00				3,00	12,00
	Interruptores salas -		1,00				3,00	3,00
Total								15,00



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.9.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores salas -		3,00				3,00	9,00
Total								9,00
1.9.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00					3,00
	Tomadas salas - Ventiladores		3,00					3,00
Total								6,00
1.9.15.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas salas - TUG		3,00				3,00	9,00
Total								9,00
1.9.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Iluminação		2,00					2,00
Total								2,00
1.9.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	TUG		1,00					1,00
Total								1,00
1.9.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00					3,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00					3,00
Total								6,00
1.9.19.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Geral QDE		1,00					1,00
Total								1,00
1.9.20.	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 6500K, BRANCO FRIO, COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI 12/2024 103782.	UND						
	Iluminação banheiros		4,00					4,00
	Iluminação salas		5,00				3,00	15,00
Total								19,00



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10. Instalações sanitárias								
1.10.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M						
	Destino final esgoto			12,00				12,00
Total								12,00
1.10.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	Coluna ventilação		3,00	6,00				18,00
Total								18,00
1.10.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	Lavatórios		3,00	6,00				18,00
Total								18,00
1.10.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
1.10.5.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.6.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
	Lavatórios		3,00				2,00	6,00
Total								6,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10.8.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O [REDACTED] SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.9.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O [REDACTED] SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
1.10.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
			1,00					1,00
Total								1,00
1.10.11.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.13.	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN						
			4,00					4,00
Total								4,00

1.11. Instalações hidráulicas

1.11.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						
	Alimentação			6,00				6,00
	Lavatórios		3,00	3,00				9,00
	Chuveiros		3,00	3,00				9,00
	Vasos sanitários		3,00	3,00				9,00
	Torneira jardim		1,00	3,00				3,00
Total								36,00

1.11.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
	Alimentação		2,00					2,00
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros		3,00				2,00	6,00
	Vasos sanitários		3,00					3,00
	Torneira jardim		1,00					1,00
Total								15,00

1.11.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros							-
	Vasos sanitários		3,00					3,00
	Torneira jardim		1,00					1,00
Total								7,00

1.11.4.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros		3,00					3,00
	Vasos sanitários		3,00					3,00
	Torneira jardim		1,00					1,00
Total								10,00

1.11.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Alimentação		1,00					1,00
Total								1,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/D/PE



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.11.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Chuveiro		3,00					3,00
Total								3,00

1.12. Pintura

1.12.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		2,70	2,00	181,98
			4,00	8,00		2,70	2,00	172,80
	Empena cobertura			16,85		1,00	2,00	33,70
			2,00	8,00		0,50	2,00	16,00
	Desconto portas		3,00		0,80	2,10	- 2,00	- 10,08
	Desconto janelas		3,00		2,00	1,00	- 2,00	- 12,00
Total								382,40

1.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						
	Igual emassamento		382,40					382,40
Total								382,40

1.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		1,20	2,00	80,88
			4,00	8,00		1,20	2,00	76,80
	Empena cobertura			16,85		1,00	2,00	33,70
			2,00	8,00		0,50	2,00	16,00
	Desconto portas		3,00		0,80	0,60	- 2,00	- 2,88
	Desconto janelas		3,00		2,00	0,60	- 2,00	- 7,20
Total								197,30

1.12.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		1,50	2,00	101,10
			4,00	8,00		1,50	2,00	96,00
	Desconto portas		3,00		0,80	1,50	- 2,00	- 7,20
	Desconto janelas		3,00		2,00	0,40	- 2,00	- 4,80
Total								185,10

1.12.5.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2						
	Portas		7,00		0,80	2,10	2,00	23,52
Total								23,52

1.12.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Portas		7,00		0,80	2,10	2,00	23,52
Total								23,52

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 00.497/D/PE



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.12.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2						
	Tesouras		4,00	10,00		0,75		30,00
	WC professores				0,70	0,60		0,42
	WC feminino				0,70	0,60		0,42
	WC masculino				0,70	0,60		0,42
	Funcionários				0,70	0,60		0,42
	Salas		3,00		2,10	1,10		6,93
Total								38,61

1.12.8.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2						
	Igual zarcão		38,61					38,61
Total								38,61

1.13. Louças e metais

1.13.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.5.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00



Memória de cálculo

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.13.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00
1.13.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00
1.13.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00				2,00	6,00
Total								6,00

João Innocencio Guio Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



4. Cronograma físico-financeiro





Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Escola Dulce Maria da Conceição	279.841,09	% Período:	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25
			% Período:	47,69%	52,31%								
1.1.	Serviço preliminar	5.028,48	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
1.2.	Demolições e remoções	7.546,48	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
1.3.	Infraestrutura	23.477,02	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
1.4.	Superestrutura	21.960,17	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
1.5.	Vedação	22.210,97	% Período:		100,00%								
			% Período:		100,00%								
1.6.	Cobertura	45.359,51	% Período:		100,00%								
			% Período:		100,00%								
1.7.	Esquadrias	18.040,48	% Período:	50,00%	50,00%								
			% Período:	50,00%	50,00%								
1.8.	Revestimentos	91.877,85	% Período:	50,00%	50,00%								
			% Período:	50,00%	50,00%								
1.9.	Instalações elétricas	13.423,12	% Período:	50,00%	50,00%								
			% Período:	50,00%	50,00%								
1.10.	Instalações sanitárias	4.782,74	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
1.11.	Instalações hidráulicas	1.860,91	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
1.12.	Pintura	17.136,23	% Período:		100,00%								
			% Período:		100,00%								
1.13.	Louças e metais	7.157,13	% Período:	100,00%									
			% Período:	100,00%									
Total: R\$ 279.841,09			%:	47,69%	52,31%								
Período:	Repasse:												
	Contrapartida:	133.463,66			146.377,43								
	Outros:												
Acumulado:	Investimento:	133.463,66			146.377,43								
	%:	47,69%			100,00%								
	Repasse:												
Acumulado:	Contrapartida:	133.463,66			279.841,09								
	Outros:												
	Investimento:	133.463,66			279.841,09								

Brejo/PE

Local

terça-feira, 11 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: João Inocêncio Guido Filho
CREA/CAU: 60.497 DPE
ART/RRT: João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/DPE

5. Anexos



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud-it-solucoes.inf.br/transparenciamun>
assinado por: 10User 412