

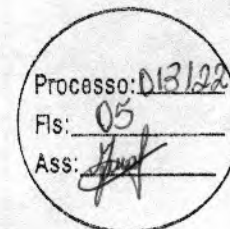
MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
ESCOLA MUNICIPAL VITAL BRASIL

GOVERNADOR EDISON LOBÃO – MA

AREA TOTAL 423,37m²

FEVEREIRO 2022





Sumário

1. DADOS DA OBRA.....	3
2. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	3
3. PLACA DA OBRA.....	3
4. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	4
5. DEMOLIÇÃO	5
6. ALVENARIA	6
7. COBERTURA.....	6
8. FORRO	7
9. ESQUADRIAS	7
2. PISOS	7
1. PINTURA.....	7
2. LIMPEZA FINAL DA OBRA	8
3. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8



1. DADOS DA OBRA

OBRA: Reforma com ampliação e adequação

ÁREA: Reforma: 369,37m² - Ampliação: 54,00m² - Total: 423,37m²

LOCAL: zona rural

PROPRIETÁRIO: SEMED de Governador Edison Lobão

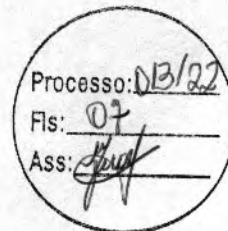
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Paulo Thiago Dias Sousa

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de ser utilizado. No caso de o construtor querer substituir materiais ou serviços que constam nesta especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo para sua utilização e a composição orçamentária completa, que permita comparação com materiais e/ou serviços semelhantes. Os serviços e materiais serão executados em conformidade com as Normas Brasileiras.

3. PLACA DA OBRA

Será fornecida e instalada placa de obra padrão, de acordo com o Manual Visual de Cores e Proporções e o Manual Visual de Placas de Obras do Governo Federal. A placa será executada em chapa de aço galvanizada nº. 22, com guarnições e engradamento em madeira. As dimensões da placa



serão 2,00m de largura por 3,00m de altura, devendo ser afixada com a altura da base acima de 2,00m do solo. As informações do contrato de repasse, objeto e custo da obra, bem como padrões alfanuméricos e cores deverão obedecer às especificações dos manuais acima citados, cabendo sua execução e colocação por conta da CONTRATADA, no máximo 5 (cinco) dias após o início das obras.

4. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

Caso sejam necessários, antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, e outros. As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. As demolições realizadas em elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. O transporte dos materiais considerados inaproveitáveis, oriundos das demolições ou da limpeza do terreno deverão ser retirados do canteiro e transportados por veículos adequados, sob responsabilidade da CONTRATADA, até o seu destino final que será fornecido pela Prefeitura Municipal, obedecendo às orientações e normas da mesma. Por se tratar de uma edificação antiga, é possível que encontre

Processo: 013/22

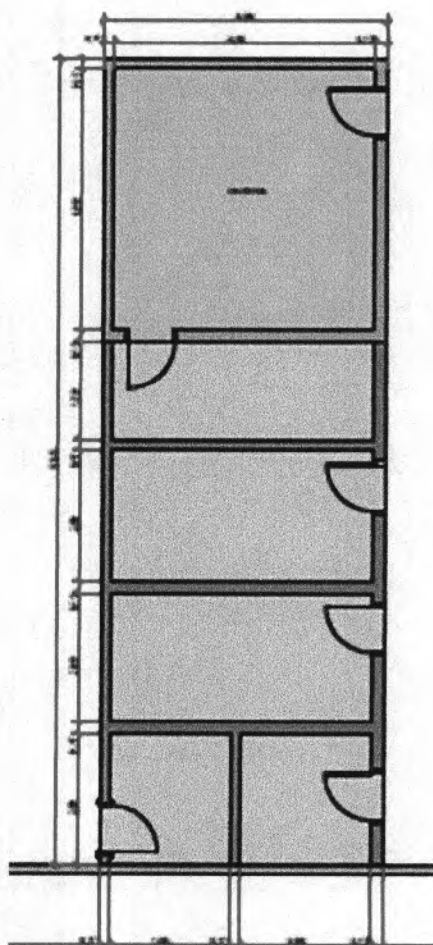
Fis: 08

Ass: [Assinatura]

empecilhos e/ou problemas nas demolições, caso ocorra deverá ser avisada a Equipe Técnica da Prefeitura (CONTRATANTE), para juntos tomarem soluções.

5. DEMOLIÇÃO

Será demolido o piso da cozinha, nos locais indicados no projeto de arquitetura para adequação do prédio. Segue abaixo imagem indicando as intervenções: piso que serão demolidos representadas em vermelho.





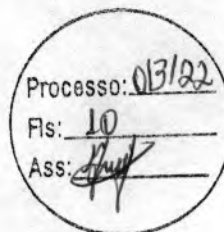
6. ALVENARIA

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICO

Será executado parede de alvenaria nos fechamentos de vão conforme projeto de arquitetura. Os tijolos devem ser bem molhados na ocasião do emprego e assentes com regularidade, formando fiadas perfeitamente niveladas, prumadas e alinhadas; a espessura das juntas não deverá ultrapassar 1,5 cm. Alvenaria será em tijolo cerâmico com 8 furos, com dimensão nominal de 09x19x19cm de primeira qualidade e deverão ser assentes com argamassa de cimento e areia 1:4. Nos vãos de esquadrias deve ser executados vergas e contra vergas de concreto armado com altura mínima de 10cm, devendo ultrapassar o vão em pelo menos 20cm de cada lado, seguindo orientações da NBR 8545/1984, com a finalidade de evitar fissuras nos cantos das aberturas de portas e janelas.

7. COBERTURA

Será executado nova cobertura em estrutura de madeira nas ampliações indicadas no projeto de arquitetura. Serão utilizados para construção das novas coberturas caibros 6x6cm com espaçamento máximo de 50cm e ripas 5x3cm, nas salas 01 e 02 será necessário o uso de terças 6x12cm, a telha utilizada será de fibrocimento 1,1x1,83m com 5mm de espessura, fixadas com parafusos 5/16 com arruela de vedação.



8. FORRO

Será executado forro em placas de PVC branco 200x8mm, nas salas de aula 01, 02.

9. ESQUADRIAS

JANELA BASCULANTE DE FERRO

Será instalado uma janela basculante medindo 1,00x1,00m armação em ferro.

PORTA DE FERRO

Nas salas de aula será instalado porta de chapa de ferro ondulado medindo 1,00x2,10m, Todas as portas terão tratamento com zarcão para proteção contra ferrugens e pintura com tinta esmalte sintético brilhante.

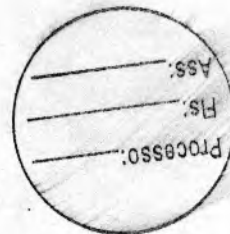
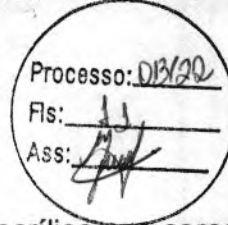
10. PISOS

CONTRAPISO, LASTRO DE CONCRETO E PISO CERAMICO

Será executado contrapiso em concreto não estrutural com espessura de 5cm nas salas de aula.

Será assentado revestimento cerâmico PEI 4 nas dimensões de 30x30cm sobre o piso das salas e cozinha.

11. PINTURA



Todas as paredes internas e externas receberão tinta acrílica nas cores a serem definidas pela Prefeitura Municipal de GOVERNADOR EDISON LOBÃO. Na execução destes trabalhos devem ser adotadas as seguintes especificações:

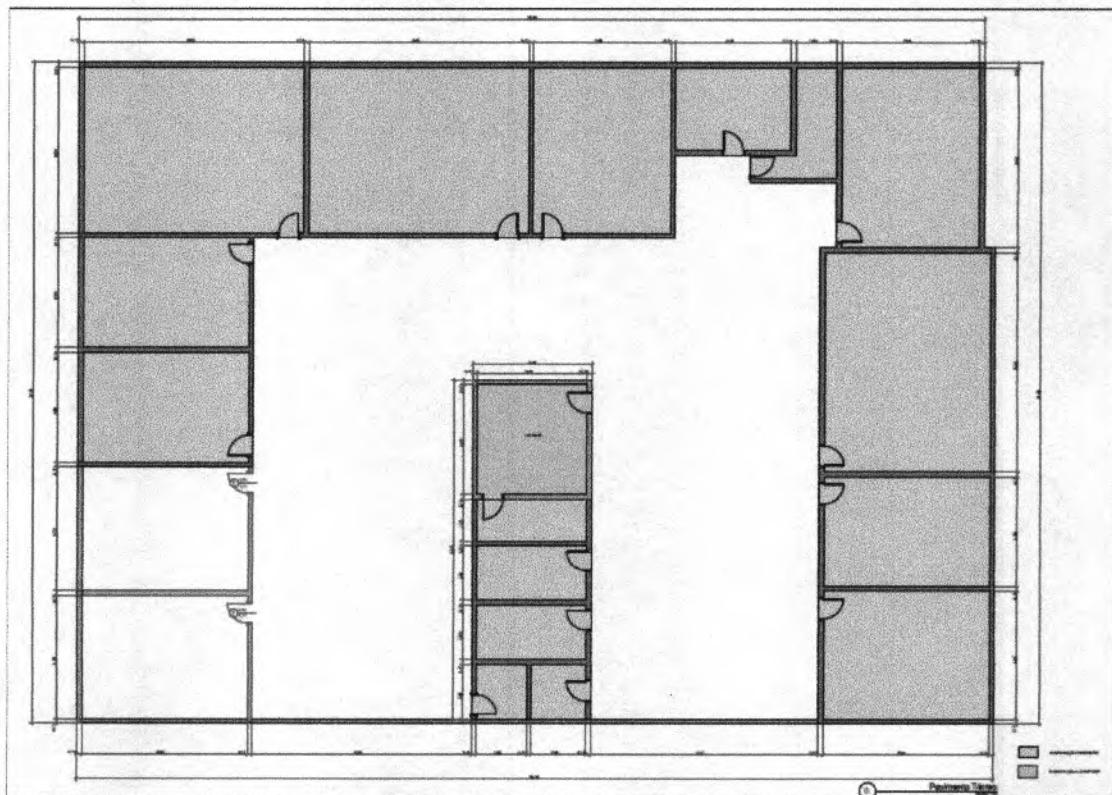
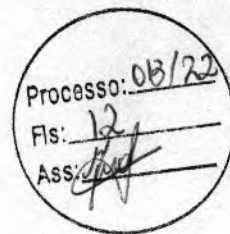
- Eliminar todas as partes soltas ou mal aderidas, sujeiras e eflorescências, recorrendo à raspagem ou escovação da superfície.
- Remover todas as manchas de óleo, graxa ou qualquer agente contaminador gorduroso.
- Corrigir imperfeições profundas com o mesmo acabamento utilizado na alvenaria, como exemplo, gesso ou reboco. As imperfeições menores devem ser corrigidas com massa corrida.
- Lixar a base com lixa grana 100, tirar todo o pó. Aplicar em seguida, duas demãos de tinta acrílica.

12. LIMPEZA FINAL DA OBRA

No final de todos os serviços deverá ser procedida a limpeza final e remoção de todos os entulhos.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todo e qualquer material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina e deverão satisfazer às presentes especificações. Caso as condições locais tornarem necessário a substituição de algum material por outro equivalente, isto só poderá ser feito mediante autorização expressa da Equipe Técnica da Prefeitura. Caberá à Equipe Técnica da Prefeitura, sempre que preciso exigir da contratada de modo a preservar sua boa qualidade. Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados. A guarda de materiais e ferramentas necessárias para a execução da obra será de responsabilidade do executor.



GOVERNADOR EDISON LOBÃO

Eng. Paulo Thiago Dias Sousa

CREA-MA nº 111974035-5



Obra
REFORMA E AMPLICAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VITAL BRASIL

Bancos
SINAPI - 12/2021 -
Maranhão
ORSE - 12/2021 -
Serapié

B.D.L.
25,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 48,08%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6,156.06	5.88 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	323.01	404.47	2,426.82	2.32 %
1.2	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	54	3.82	4.78	258.12	0.25 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	54	51.34	64.28	3,471.12	3.32 %
2			INFRAESTRUTURA					9,445.17	9.03 %
2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10.5	90.94	113.87	1,195.63	1.14 %
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5.5	36.07	45.16	248.38	0.24 %
2.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m³	3.3	573.10	717.63	2,368.17	2.26 %
2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75.5	15.62	19.55	1,476.02	1.41 %
2.5	7572	ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	15.5	99.67	124.80	1,934.40	1.85 %
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	35.5	17.35	21.72	771.06	0.74 %
2.7	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.2:2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1.2	379.83	475.62	570.74	0.55 %
2.8	4953	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	33	21.32	26.69	880.77	0.84 %
3			SUPRAESTRUTURA					1,670.19	1.60 %
3.1	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	15.62	19.55	19.55	0.02 %
3.2	7458	ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	1	119.08	149.11	149.11	0.14 %
3.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1	17.38	21.76	21.76	0.02 %
3.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1	612.08	766.44	766.44	0.73 %
3.5	7404	ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	1	110.70	138.61	138.61	0.13 %
3.6	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1	458.97	574.72	574.72	0.55 %
4			PAREDES E DIVISÓRIAS					9,655.60	9.23 %
4.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	100.8	72.12	90.30	9,102.24	8.70 %
4.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1.5	102.09	127.83	191.74	0.18 %
4.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	3	96.27	120.54	361.62	0.35 %
5			REVESTIMENTO DE PAREDE					45,367.49	43.35 %
5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	237.6	6.60	8.26	1,962.57	1.88 %
5.2	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	237.6	31.72	39.71	9,435.09	9.02 %
5.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	237.6	8.68	10.86	2,580.33	2.47 %
5.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	1675	1.94	2.42	4,053.50	3.87 %
5.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	1675	13.04	16.32	27,336.00	26.12 %
6			PAVIMENTAÇÃO					18,681.60	17.85 %
6.1	87768	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	70	113.98	142.72	9,990.40	9.55 %

Processo: 013/22
 Fis: 14
 Ass: [Assinatura]

6.2	4888 ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	m²	70	20.60	25.79	1.805.30	1.73 %
6.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	70	57.53	72.03	5,042.10	4.82 %
6.4	3651 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	m²	70	21.04	26.34	1,843.80	1.76 %
7		COBERTURA					11,394.90	10.89 %
7.1	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	54	78.48	98.27	5,306.58	5.07 %
7.2	3241 ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m²	27	46.95	58.79	1,587.33	1.52 %
7.3	92546 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	3	1,198.16	1,500.33	4,500.99	4.30 %
8		ESQUADRIAS					2,114.66	2.02 %
8.1	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	m²	2	575.48	720.61	1,441.22	1.38 %
8.2	73984/002 SINAPI	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	m²	1	537.81	673.44	673.44	0.64 %
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					159.28	0.15 %
9.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	88	1.45	1.81	159.28	0.15 %

Total sem BDI	83,601.71
Total do BDI	21,043.24
Total Geral	104,644.95

Processo: 013/22
 Fls: 15
 Ass: [Assinatura]

Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VITAL BRASIL

Bancos
 SINAPI - 12/2021 -
 Maranhão
 ORSE - 12/2021 -
 Sergipe

B.D.I.
 25,22%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 84,19%
 Mensalista: 48,08%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES								6,156.06	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias	m²	1.0000000	323.01	323.01		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.0000000	3.47	3.47		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2.0000000	3.56	7.12		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4.0000000	10.13	40.52		
Insumo	6895 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1.0000000	3.89	3.89		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.0000000	16.16	16.16		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1.0000000	225.00	225.00		
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0.1500000	22.48	3.37		
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.0000000	11.73	23.46		
				MO sem LS =>	21.52	LS =>	18.12	MO com LS =>	39.64
				Valor do BDI =>	81.46			Valor com BDI =>	404.47
				Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>		2,426.82	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3 ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	1.0000000	3.82	3.82		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2500000	3.56	0.89		
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2500000	11.73	2.93		
				MO sem LS =>	1.59	LS =>	1.34	MO com LS =>	2.93
				Valor do BDI =>	0.96			Valor com BDI =>	4.78
				Quant. =>	54.0000000	Preço Total =>		258.12	
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1.0000000	51.34	51.34		
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHP	0.0039000	18.89	0.07		
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E FERRAMENTAS	CHI	0.0168000	17.82	0.29		
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0046000	312.28	1.43		
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1.5000000	1.83	2.74		
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3563000	15.99	5.69		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7125000	19.44	13.85		
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.4125000	29.33	12.09		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0.1110000	22.48	2.49		
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.5500000	10.90	5.99		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0.7445000	8.16	6.07		
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.0256000	24.65	0.63		
				MO sem LS =>	10.35	LS =>	8.71	MO com LS =>	19.06
				Valor do BDI =>	12.94			Valor com BDI =>	64.28
				Quant. =>	54.0000000	Preço Total =>		3,471.12	
2	INFRAESTRUTURA						9,445.17		
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	90.94	90.94		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4590000	19.68	28.71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.1380000	15.04	62.23		
				MO sem LS =>	39.83	LS =>	33.53	MO com LS =>	73.36
				Valor do BDI =>	22.93			Valor com BDI =>	113.87
				Quant. =>	10.5000000	Preço Total =>		1,195.63	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	36.07	36.07		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.3986000	15.04	36.07		
				MO sem LS =>	15.53	LS =>	13.08	MO com LS =>	28.61
				Valor do BDI =>	9.09			Valor com BDI =>	45.16
				Quant. =>	5.5000000	Preço Total =>		248.38	

Processo: 013/202

Fls: 16

Ass: 

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	573.10	573.10
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.1300000	405.54	52.72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.3440000	19.68	164.20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.1720000	15.04	62.74
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122.2700000	2.40	293.44
				MO sem LS =>	106.35	LS =>	89.54
				Valor do BDI =>	144.53	MO com LS =>	195.89
						Valor com BDI =>	717.63
				Quant. =>	3.3000000	Preço Total =>	2,368.17

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.62	15.62
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.22	12.22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1155000	19.56	2.25
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0375000	14.61	0.54
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.48	0.46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7240000	0.21	0.15
				MO sem LS =>	1.46	LS =>	1.23
				Valor do BDI =>	3.93	MO com LS =>	2.69
						Valor com BDI =>	19.55
				Quant. =>	75.5000000	Preço Total =>	1,476.02

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7572 ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1.0000000	99.67	99.67
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3920000	3.47	4.83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3480000	3.56	1.23
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0.5750000	60.86	34.99
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0.7410000	10.13	7.50
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	4.8420000	3.89	18.83
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.1500000	18.48	2.77
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.3920000	16.18	22.52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0200000	8.14	0.16
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1250000	22.10	2.76
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3480000	11.73	4.08
				MO sem LS =>	14.44	LS =>	12.16
				Valor do BDI =>	25.13	MO com LS =>	26.60
						Valor com BDI =>	124.80
				Quant. =>	15.5000000	Preço Total =>	1,934.40

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	17.35	17.35
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.76	11.76
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1945000	19.56	3.80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0635000	14.61	0.92
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.48	0.46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.9665000	0.21	0.41
				MO sem LS =>	2.86	LS =>	2.40
				Valor do BDI =>	4.37	MO com LS =>	5.26
						Valor com BDI =>	21.72
				Quant. =>	35.5000000	Preço Total =>	771.06

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102476 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 400 L AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	379.83	379.83
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.7320000	1.61	1.17
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6902000	0.34	0.23
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4222000	17.34	24.66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.2493000	15.04	33.81
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7277000	52.50	38.20

Processo: 08/22
 Fls: 14
 Ass: [Assinatura]

Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	381.6832000	0.60	229.00
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0.5890000	89.59	52.76
				MO sem LS =>	26.27	LS =>	22.12
				Valor do BDI =>	95.79	MO com LS =>	48.39
						Valor com BDI =>	475.62
				Quant. =>	1.2000000	Preço Total =>	570.74

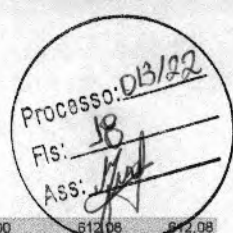
2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4953 ORSE	Impermeabilização de alçarões e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	Tratamentos de Superfícies	m²	1.0000000	21.32	21.32
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0.4000000	3.63	1.45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2000000	3.56	0.71
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	16.18	6.47
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2000000	11.73	2.34
Insumo	00007313 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	Material	L	0.5000000	20.71	10.35
				MO sem LS =>	4.78	LS =>	4.03
				Valor do BDI =>	5.37	MO com LS =>	8.81
						Valor com BDI =>	26.69
				Quant. =>	33.0000000	Preço Total =>	880.77

3	SUPRAESTRUTURA						1,670.19
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	15.62	15.62
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.22	12.22
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1278000	19.56	2.49
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0209000	14.61	0.30
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.48	0.46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.21	0.15
				MO sem LS =>	1.47	LS =>	1.23
				Valor do BDI =>	3.93	MO com LS =>	2.70
						Valor com BDI =>	19.55
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	19.55

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7458 ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1.0000000	119.08	119.08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.2900000	3.56	1.03
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.1600000	3.47	4.02
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3.1310000	10.13	31.71
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	4.4720000	3.89	17.39
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.1500000	18.48	2.77
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0.6390000	58.04	37.08
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.1600000	16.18	18.76
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0200000	8.14	0.16
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1250000	22.10	2.76
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2900000	11.73	3.40
				MO sem LS =>	12.03	LS =>	10.13
				Valor do BDI =>	30.03	MO com LS =>	22.16
						Valor com BDI =>	149.11
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	149.11

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	17.38	17.38
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.76	11.76
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2245000	19.56	4.39
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0367000	14.61	0.53
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	18.48	0.46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.21	0.24
				MO sem LS =>	2.95	LS =>	2.49
				Valor do BDI =>	4.38	MO com LS =>	5.44
						Valor com BDI =>	21.76
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	21.76

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



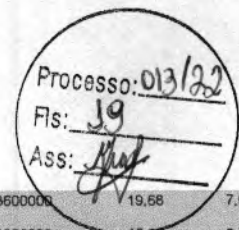
Composição	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	612,08	612,08
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F	CHP	0.6720000	1.14	0.76
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS F	CHI	1.1740000	0.44	0.51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8460000	19.68	36.32
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.8460000	19.44	35.88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5380000	15.04	83.29
Insumo	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NRR R853)	Material	m³	1.1030000	412.81	455.32
				MO sem LS =>	68.71	LS =>	57.85
				Valor do BDI =>	154.36	MO com LS =>	126.56
						Valor com BDI =>	766.44
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	766.44

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7404 ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	1.0000000	110.70	110.70
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.3480000	3.56	1.23
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1.3920000	3.47	4.83
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1.9900000	10.13	20.15
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	4.8420000	3.89	18.83
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.1500000	18.48	2.77
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	0.5750000	58.04	33.37
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1.3920000	16.18	22.52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0200000	8.14	0.16
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.1250000	22.10	2.76
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.3480000	11.73	4.08
				MO sem LS =>	14.44	LS =>	12.16
				Valor do BDI =>	27.91	MO com LS =>	26.60
						Valor com BDI =>	138.61
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	138.61

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9399 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1.0000000	458.97	458.97
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1.0000000	42.39	42.39
Composição Auxiliar	9398 ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1.0000000	416.58	416.58
				MO sem LS =>	56.43	LS =>	47.50
				Valor do BDI =>	115.75	MO com LS =>	103.93
						Valor com BDI =>	574.72
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	574.72

4	PAREDES E DIVISÓRIAS						9,655,60
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.0000000	72.12	72.12
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0098000	405.54	3.97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.5500000	19.88	30.50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.7750000	15.04	11.65
Insumo	00007266 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0.0283100	855.00	24.20
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0.0050000	40.01	0.20
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0.4200000	3.83	1.60
				MO sem LS =>	19.21	LS =>	16.18
				Valor do BDI =>	18.18	MO com LS =>	35.39
						Valor com BDI =>	90.30
				Quant. =>	100.8000000	Preço Total =>	9,102,24

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	102.09	102.09
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.4000000	178.13	71.25
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.7900000	12.22	9.65
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0240000	332.74	7.98



Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.68	7.08
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	15.04	2.70
Auxiliar							
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	8.14	0.05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.21	1.26
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.2200000	9.65	2.12
				MO sem LS =>	9.37	LS =>	7.89
				Valor do BDI =>	25.74		Valor com BDI =>
				Quant. =>	1.5000000	Preço Total =>	191.74

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	96.27	96.27
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.4000000	178.13	71.25
Auxiliar							
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0.4900000	12.16	5.95
Auxiliar							
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCk = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0240000	332.74	7.98
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	19.68	7.08
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1800000	15.04	2.70
Auxiliar							
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0070000	8.14	0.05
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6.0000000	0.21	1.26
				MO sem LS =>	9.40	LS =>	7.92
				Valor do BDI =>	24.27		Valor com BDI =>
				Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	361.62

5	REVESTIMENTO DE PAREDE						45,367.49
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	6.80	6.80
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0042000	390.53	1.64
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1830000	19.68	3.60
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0910000	15.04	1.36
Auxiliar							
				MO sem LS =>	2.37	LS =>	1.99
				Valor do BDI =>	1.66		Valor com BDI =>
				Quant. =>	237.6000000	Preço Total =>	1,962.57

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorca	m²	1.0000000	31.72	31.72
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0.0200000	540.18	10.80
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.6000000	3.56	2.13
Auxiliar							
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.6000000	3.44	2.06
Auxiliar							
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	16.18	9.70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.6000000	11.73	7.03
				MO sem LS =>	9.59	LS =>	8.07
				Valor do BDI =>	7.99		Valor com BDI =>
				Quant. =>	237.6000000	Preço Total =>	9,435.09

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88495 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	8.68	8.68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0860000	15.04	1.29
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2340000	20.75	4.85
Auxiliar							
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0.0600000	0.81	0.04
Insumo	00043628 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1.0430400	2.40	2.50
				MO sem LS =>	2.63	LS =>	2.22
				Valor do BDI =>	2.18		Valor com BDI =>
				Quant. =>	237.6000000	Preço Total =>	2,580.33

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	1.94	1.94
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0140000	15.04	0.21
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0390000	20.75	0.80
Auxiliar							
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0.1600000	5.84	0.93

MO sem LS =>	0.43	LS =>	0.36	MO com LS =>	0.79
Valor do BDI =>	0.48			Valor com BDI =>	2.42
Quant. => 1,675.000000		Preço Total =>		4,053.50	

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1.0000000	13,04	13.04	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0690000	15,04	1.03	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.1870000	20,75	3.88	
Auxiliar			DIVERSOS					
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0.3300000	24,65	8.13	
			MO sem LS =>	2.11	LS =>	1.77	MO com LS =>	3.88
			Valor do BDI =>	3.28			Valor com BDI =>	16.32
					Quant. =>	1.675.0000000	Preço Total =>	27.336.00

6	PAVIMENTAÇÃO	18,681.60
---	--------------	-----------

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87768 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM AF 08/2019	PISO - PISOS	m²	1,0000000	113.98	113.98	
Composição	87386 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0.0530000	1,828.92	96.93	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6160000	19.58	12.12	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3080000	15.04	4.63	
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS					
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0.60	0.30	
			MO sem LS =>	9.25	LS =>	7.78	MO com LS =>	17.03
			Valor do BDI =>	28.74			Valor com BDI =>	142.72
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	9,990.40

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4888 ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Argamassas	m²	1.0000000	20.60	20.60	
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte		m³	0.0150000	297.86	4.46	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.8000000	3.44	2.75	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.7500000	0.60	0.45	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8000000	16.18	12.94	
			MO sem LS =>	7.41	LS =>	6.23	MO com LS =>	13.64
			Valor do BDI =>	5.19			Valor com BDI =>	25.79
				Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	1.805.30	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA FNTRE 5 M2 F 10 M2 AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1.0000000	57.53	57.53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2100000	15.04	3.15
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4900000	23.61	11.56
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.1400000	0.75	4.60
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0700000	34.95	37.39
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1900000	4.40	0.83
				MO sem LS =>	6.78	LS =>	5.70
				Valor do BDI =>	14.50	Valor com BDI =>	12.48
				Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>	72.03
							5.042.20

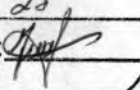
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3651 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	Pavimentações Externas	m²	1.0000000	21.04	21.04	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0.5500000	3.56	1.95	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0.5500000	3.44	1.89	
Insumo	2874 ORSE	Pigmento em pó xadrez (500 g)	Material	kg	0.1000000	18.60	1.86	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5500000	16.18	8.89	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5500000	11.73	6.45	
			MO sem LS =>	8.33	LS =>	7.01	MO com LS =>	15.34
			Valor do BDI =>	5.30			Valor com BDI =>	26.34
				Quant. =>	70.0000000	Preço Total =>		1.843.80

7	COBERTURA	11,394.90
---	-----------	-----------

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92539 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	78.48	78.48
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIJRNIO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0.0431000	17.41	0.75

Processo: 013/22

Fls: 21

Ass: 

Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0.0598000	16.54	0.98
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4070000	15.99	6.50
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3670000	19.44	7.13
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.9560000	15.00	29.34
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0.0500000	22.46	1.12
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	22.65	0.67
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0700000	24.89	1.74
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.2920000	2.85	9.38
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.6580000	31.73	20.87
				MO sem LS =>	6.87	LS =>	5.79
				Valor do BDI =>	19.79	MO com LS =>	12.66
						Valor com BDI =>	98.27
				Quant. =>	54.0000000	Preço Total =>	5,306.58

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3241 ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	Conversão InfoWorca	m²	1.0000000	46.95	46.95
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0.5000000	3.47	1.73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1.0000000	3.56	3.56
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabiana ou similar)	Material	un	26.0000000	0.84	21.84
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0.5000000	16.18	8.09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	11.73	11.73
				MO sem LS =>	10.76	LS =>	9.06
				Valor do BDI =>	11.84	MO com LS =>	19.82
						Valor com BDI =>	58.79
				Quant. =>	27.0000000	Preço Total =>	1,587.33

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92546 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUISSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	1,198.16	1,198.16
Composição Auxiliar	92259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1.0000000	458.16	458.16
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5940000	15.99	41.47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11.2410000	19.44	218.52
Insumo	00004400 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.5000000	23.87	59.67
Insumo	00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1.0000000	30.64	30.64
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1.1000000	22.46	24.70
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.0000000	21.19	63.57
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9.5000000	31.73	301.43
				MO sem LS =>	162.71	LS =>	136.99
				Valor do BDI =>	302.17	MO com LS =>	299.70
						Valor com BDI =>	1,500.33
				Quant. =>	3.0000000	Preço Total =>	4,500.99

8	ESQUADRIAS						2,114.66
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRA	m²	1.0000000	575.48	575.48
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0120000	458.53	5.50
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4570000	19.88	8.99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2290000	15.04	3.44
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1.0000000	557.55	557.55
				MO sem LS =>	6.24	LS =>	5.25
				Valor do BDI =>	145.13	MO com LS =>	11.49
						Valor com BDI =>	720.61
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1,441.22

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73984/002 SINAPI	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	ESQV - ESQUADRIAS/FERRA	m²	1.0000000	537.81	537.81
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0040000	396.19	1.58
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.5000000	19.88	49.20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	15.04	15.04
Insumo	00000608 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI JANELA FERRO CORRER 2 FLS TP VENEZIANA LINHA POPULAR 120 X 120CM	Material	m²	1.0000000	471.99	471.99
				MO sem LS =>	28.93	LS =>	24.35
				Valor do BDI =>	135.63	MO com LS =>	53.28
						Valor com BDI =>	673.44

Processo: 013/22
 Fls: 22
 Ass: *[Assinatura]*

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 673.44

9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					159.28
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.0000000	1.45	1.45
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0970000	15.04	1.45
Auxiliar			MO sem LS => 0.62	LS =>	0.53	MO com LS =>	1.15
			Valor do BDI => 0.36			Valor com BDI =>	1.81
					Quant. =>	88.0000000	Preço Total => 159.28

Total sem BDI 83,601.71
 Total do BDI 21,043.24
 Total Geral 104,644.95



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL VITAL BRASIL

Bancos
SINAPI - 12/2021 - Maranhão
ORSE - 12/2021 - Sergipe

B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 84,19%
Mensalista: 49,08%

		Cronograma Físico e Financeiro							
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6,156.06	R\$ 6,156.06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 9,445.17	R\$ 9,445.17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 1,670.19	R\$ 835.10	R\$ 835.10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 9,655.60	R\$ 4,827.80	R\$ 4,827.80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 45,367.49	R\$ 22,683.75	R\$ 22,683.75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 18,681.60	R\$ 9,340.80	R\$ 9,340.80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
7	COBERTURA	R\$ 11,394.90	R\$ 5,697.45	R\$ 5,697.45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
8	ESQUADRIAS	R\$ 2,114.66	R\$ -	R\$ 2,114.66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 159.28	R\$ -	R\$ 159.28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
	TOTAL	R\$ 104,644.95							
Porcentagem Custo			56.37%	43.63%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
Porcentagem Acumulado			56.37%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
Custo Acumulado			R\$ 58,986.12	R\$ 104,644.95	R\$ 104,644.95	R\$ 104,644.95	R\$ 104,644.95	R\$ 104,644.95	

Composição de BDI

	Calculo do BDI (%)		25.22%
BDI	25.22%		
AC	3.00%	Administração Central;	
R	0.97%	R = taxa de riscos;	
S	0.40%	S = taxa de seguros;	
G	0.40%	G = taxa de garantias;	
DF	0.59%	DF = despesas financeiras;	
L	6.16%	L = lucro bruto;	
T	10.65%	T = Tributos (pis+cofins+issqn+cprb)	
		PIS 0.65%	
		COFINS 3,00%	
		ISSQN 2%	
		CPRB 4.50%	

Declaro, que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Onde:

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias;

DF = Despesas financeiras;

L = Lucro;

T = Tributos.

