

**REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES -
MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO - MA**

PLANILHA RESUMO

ITEM	SERVIÇO	VALOR	PORCENTAGEM
1	SERVIÇOS INICIAIS	592,05	0,78%
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	6092,77	8,00%
3	COBERTURA	7835,7	10,29%
4	PINTURA	10788,04	14,17%
5	SISTEMA ELÉTRICO	3876,03	5,09%
6	PORTAS E JANELAS	15026,55	19,73%
7	ACESSIBILIDADE	8940,25	11,74%
8	FORRO	6798,39	8,93%
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3075,11	4,04%
10	ESTRUTURA ACM	4432,03	5,82%
11	SERVIÇOS FINAIS	8693,17	11,42%
VALOR TOTAL		R\$ 76.150,09	100%

SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO -MA, 16 DE ABRIL DE 2024

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Reforma Predial Unidade Básica de Saúde João Dias Guimarães							SINAPI - 03/2024 - Maranhão ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		
BDI:							24,95%		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	TIPO DE SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO			
						S/ DBI	C/BDI	TOTAL	
1SERVIÇOS INICIAISR\$592,050,78 %									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,5	315,89	394,7	592,05	0,78%
2RETIRADAS E DEMOLIÇÕESR\$6.092,778,01 %									
2.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	28,15	18,34	22,91	644,91	0,85%
2.2	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30	0,4	0,49	14,7	0,02%
2.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	23	0,69	0,86	19,78	0,03%
2.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14	1,88	2,34	32,76	0,04%
2.5	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	18,04	52,11	65,11	1.174,58	1,54%
2.6	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	460,09	6,94	8,67	3.988,98	5,24%
2.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	87,88	1,98	2,47	217,06	0,29%
3COBERTURAR\$7.835,7010,06 %									
3.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	86,18	17,83	22,27	1.919,22	2,52%
3.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	86,18	44,59	55,71	4.801,08	6,30%
3.3	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	20	21,17	26,45	529	0,69%
3.4	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	20	23,47	29,32	586,4	0,77%
4PINTURAR\$10.788,0414,47 %									
4.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	460,09	14,48	18,09	8.323,02	10,93%
4.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	31,52	49,37	61,68	1.944,15	2,55%
4.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	24,78	16,83	21,02	520,87	0,68%
5SISTEMA ELÉTRICOR\$3.876,035,22 %									
5.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	15,92	19,89	994,5	1,31%
5.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	52,33	65,38	261,52	0,34%
5.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	30,77	38,44	269,08	0,35%
5.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	46,93	58,63	58,63	0,08%
5.5	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	49,95	62,41	811,33	1,07%
5.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,21	45,24	90,48	0,12%
5.7	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	34,6	43,23	216,15	0,28%
5.8	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	37,87	47,31	662,34	0,87%
5.9	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	3,5	4,37	218,5	0,29%
5.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	4,7	5,87	293,5	0,39%
6PORTAS E JANELASR\$15.026,5520,00 %									
6.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,2	391,74	489,47	4.013,65	5,27%
6.2	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	3.676,23	4.593,44	4.593,44	6,03%
6.3	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	11,98	253,25	316,43	3.790,83	4,98%
6.4	11964	ORSE	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4	m²	0,96	2.191,41	2.738,16	2.628,63	3,45%
7ACESSIBILIDADER\$8.940,2511,76 %									
7.1	12184	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	m	24,33	255,41	319,13	7.764,43	10,20%

7.2	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	6	156,84	195,97	1.175,82	1,54%
8 FORRO R\$ 6.798,39 8,82 %									
8.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	87,88	61,92	77,36	6.798,39	8,93%
9 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS R\$ 3.075,11 4,09 %									
9.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0,8	556,58	695,44	556,35	0,73%
9.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	107,36	134,14	536,56	0,70%
9.3	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	125,59	156,92	784,6	1,03%
9.4	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	239,62	299,4	1.197,60	1,57%
10 ESTRUTURA ACM R\$ 4.432,03 5,82 %									
10.1	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	13,18	269,13	336,27	4.432,03	5,82 %
11 SERVIÇOS FINAIS R\$ 8.693,17 10,98 %									
11.1	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1	1.294,76	1.617,80	1.617,80	2,12 %
11.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	87,94	3,98	4,97	437,06	0,58 %
11.3	84124	SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37	136,95	171,11	6.331,07	8,28 %
11.4	11399	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	2	122,95	153,62	307,24	0,40%

Total sem BDI	R\$ 60.950,30
Total do BDI	R\$ 15.199,79
Total Geral	R\$ 76.150,09

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA		 <div> SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO <small>PARA CRESCER COM LIBERDADE</small> </div>
MEMORIA DE CÁLCULO		
Reforma Predial Unidade Básica de Saúde João Dias Guimarães BDI:		24,95%
		SINAPI - 03/2024 - Maranhão ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará

2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES
---	------------------------

3.1	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	PARA A REVISÃO DO TELHADO, FOI CONSIDERADO 70%, DA ÁREA TOTAL	70%	10,80	5,70	123,12	86,18
3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	PARA A REVISÃO DO TELHADO, FOI CONSIDERADO 70%, DA ÁREA TOTAL	70%	10,80	5,70	123,12	86,18
3.3	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	m²	FOI ADOTADO UMA QUANTIDADE DE 20 m²	20				20,00

3.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	FOI ADOTADO UMA QUANTIDADE DE 20 m³		20												20,00
4	PINTURA																
4.1	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	FACHADA FRONTAL FACHADA ESQUERDA FACHADA DIREITA FACHADA POSTERIOR DISPENSA ENTRADA COZINHA SALA EXTERNA AMBULATÓRIO CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 RECEPÇÃO WC 01 WC 02 WC 03 WC 04							9,88 10,28 10,28 2,21 2,26 2,18 2,12 2,18 3,96 3,96 3,96 20,62 2,10 2,12 1,68 1,22	5,00 3,20 3,20 3,20 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 1,00 1,00 1,00 1,00	49,40 32,90 32,90 37,25 21,17 19,04 18,96 27,66 28,00 35,67 35,45 37,45 57,74 7,34 7,38 6,50 5,28					460,09
4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	SALA EXTERNA COZINHA AMBULATÓRIO CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 RECEPÇÃO WC 01 WC 02 ENTRADA							1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,00 0,90 0,90 1,80	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,10 2,10 2,10	2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,00 3,78 3,78 7,56					31,52
4.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	SALA EXTERNA CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 DISPENSA AMBULATÓRIO WC 03 WC 04							0,70 0,80 0,80 0,80 0,80 0,60 0,60	2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10	2,94 3,36 3,36 3,36 3,36 2,52 2,52					24,78
5	SISTEMA ELÉTRICO																
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	DE ACORDO COM A NECESSIDADE		50,00												50,00
5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	WC 01 WC 02 WC 03 WC 04		1,00 1,00 1,00 1,00												4,00
5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 AMBULATORIO COZINHA DISPENSA SALA EXTERNA		1 1 1 1 1 1 1												7,00
5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RECEPÇÃO		1												1,00
5.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	RECEPÇÃO CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 SALA EXTERNA		2 2 3 3 3												13,00
5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	COZINHA		2												2,00
5.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	AMBULATÓRIO RECEPÇÃO		2 3												5,00
5.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	ENTRADA RECEPÇÃO COZINHA DISPENSA SALA EXTERNA AMBULATÓRIO CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 WC 01 WC 02 WC 03 WC 04		1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												14,00
5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	DE ACORDO COM A NECESSIDADE		50												50,00
5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	DE ACORDO COM A NECESSIDADE		50												50,00
6	PORTAS E JANELAS																
6.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	COZINHA SALA EXTERNA AMBULATÓRIO CONSULTÓRIO 01 CONSULTÓRIO 02 CONSULTÓRIO 03 RECEPÇÃO							1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,00					8,20
6.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	RECEPÇÃO		1,00												1,00
			RECEPÇÃO COZINHA SALA EXTERNA							1,80 1,20 1,20	2,10 1,00 1,00	3,78 1,00 1,20					

6.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	AMBULATÓRIO				1,20	1,00	1,20		11,98
			CONSULTÓRIO 01				1,20	1,00	1,20		
			CONSULTÓRIO 02				1,20	1,00	1,20		
			CONSULTÓRIO 03				1,20	1,00	1,20		
			RECEPÇÃO (JANELA)				1,00	1,00	1,00		
6.4	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4	m²	WC 01				0,40	0,60	0,24		0,96
			WC 02				0,40	0,60	0,24		
			WC 03				0,40	0,60	0,24		
			WC 04				0,40	0,60	0,24		
7 ACESSIBILIDADE											
7.1	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	m	RAMPA DE ACESSO			24,33					24,33
7.2	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	WC 01	3,00							6,00
			WC 02	3,00							
8 FORRO											
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	ENTRADA			2,26	2,28		5,15		87,88
			SALA EXTERNA			2,12	2,82		5,98		
			RECEPÇÃO						21,06		
			COZINHA			2,26	2,41		5,34		
			DISPENSA			2,21	1,57		3,47		
			WC 01			2,10	1,57		3,30		
			WC 02			2,12	1,57		3,33		
			WC 03			1,68	1,57		2,64		
			WC 04			1,22	1,42		1,73		
			CONSULTÓRIO 01			3,96	2,41		9,54		
			CONSULTÓRIO 02			3,96	2,37		9,39		
			CONSULTÓRIO 03			3,96	2,73		10,81		
			AMBULATÓRIO			2,18	2,82		6,15		
9 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
9.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	WC 01				0,4	0,5	0,2		0,8
			WC 02				0,4	0,5	0,2		
			WC 03				0,4	0,5	0,2		
			WC 04				0,4	0,5	0,2		
9.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	WC 01	1							4,0
			WC 02	1							
			WC 03	1							
			WC 04	1							
9.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COZINHA	1,0							5,0
			CONSULTÓRIO 01	1,0							
			CONSULTÓRIO 02	1,0							
			CONSULTÓRIO 03	1,0							
			AMBULATÓRIO	1,0							
9.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	WC 01	1,0							4,0
			WC 02	1,0							
			WC 03	1,0							
			WC 04	1,0							
10 ESTRUTURA ACM											
10.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	INSTALADO NA FACHADA NA COR AMARELA				0,40	2,65	1,06		13,18
			INSTALADO NA FACHADA NA COR AMARELA				6,98	0,70	4,89		
			INSTALADO NA FACHADA NA COR VERDE			1,10	6,58		7,24		
11 SERVIÇOS FINAIS											
11.1	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	RECEPÇÃO	1							1,0
11.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	LIMPEZA EM TODA A ÁREA DO PREDIO						87,94		87,94
11.3	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	FACHADA	37							37,00
11.4	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	PLACA COM AS LOGOS (PREFEITURA E GOVERNO FEDERAL)	2							2,00

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA

CRONOGRAMA	
Reforma Predial Unidade Básica de Saúde João Dias Guimarães	SINAPI - 03/2024 - Maranhão ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
BDI: 24,95%	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DO ITEM	VALOR DO ITEM	Mês 01		Mês 02		Mês 03		TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS INICIAIS	0,78%	R\$ 592,05	100%	592,05		-		-	592,05
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	8,00%	R\$ 6.092,77		-	50%	3.046,39	50%	3.046,39	6.092,77
3	COBERTURA	10,29%	R\$ 7.835,70		-	100%	7.835,70		-	7.835,70
4	PINTURA	14,17%	R\$ 10.788,04		-	50%	5.394,02	50%	5.394,02	10.788,04
5	SISTEMA ELÉTRICO	5,09%	R\$ 3.876,03	50%	1.938,02	50%	1.938,02		-	3.876,03
6	PORTAS E JANELAS	19,73%	R\$ 15.026,55		-	50%	7.513,28	50%	7.513,28	15.026,55
7	ACESSIBILIDADE	11,74%	R\$ 8.940,25	25%	2.235,06	50%	4.470,13	25%	2.235,06	8.940,25
8	FORRO	8,93%	R\$ 6.798,39	25%	1.699,60	50%	3.399,20	25%	1.699,60	6.798,39
9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,04%	R\$ 3.075,11	25%	768,78	50%	1.537,56	25%	768,78	3.075,11
10	ESTRUTURA ACM	5,82%	R\$ 4.432,03		-		-	100%	4.432,03	4.432,03
11	SERVIÇOS FINAIS	11,42%	R\$ 8.693,17		-	50%	4.346,59	50%	4.346,59	8.693,17
TOTAL DO PERÍODO (R\$)			R\$ 76.150,09		R\$ 7.233,50		R\$ 39.480,86		R\$ 29.435,73	R\$ 76.150,09
TOTAL DO PERÍODO (%)		19,07%		9,50%		51,85%		38,65%		100,00%

SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO -MA, 16 DE ABRIL DE 2024


COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	BDI TCU - Acórdão 2622/2013 (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,15%
3	RISCO (R)	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
5	LUCRO (L)	6,60%
6	TRIBUTOS (I)	10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	INSS (DESONERAÇÃO) - CPRB	2,00%

$$BDI = ((1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)) / ((1 - I)) - 1$$

Aplicando na fórmula acima, temos:

BDI(%)= 24,95%

 <p>PREFEITURA DE SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO PARA CRESCER COM LIBERDADE</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO / MA</p>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
		DEPARTAMENTO DE PROJETOS
		ENG. CIVIL ALEXANDRE CAVALCANTE

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES	Município: São Domingos do Azeitão - MA
Endereço: São Domingos do Azeitão - MA	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
--------	-----------	-----------	--------------

GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais	37,80	37,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - enfermidade	0,86	0,67
B4	13º salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de chuva	1,46	0,00
B8	Auxílio acedete de trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,80	20,66

GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Idenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Idenização Adicional	0,37	0,29
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	8,85	6,90

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência doFGTSSobre	0,39	0,31
D	Total das Taxas incidências e reincidências	19,21	8,12

TOTAL (A+B+C+D)	115,66	73,48
------------------------	---------------	--------------

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA

ORÇAMENTO ANALÍTICO	
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES	SINAPI - 03/2024 - Maranhão ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
BDI: 24,95%	

1			SERVIÇOS INICIAIS						591,69
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	315,89	315,89	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	23,47	11,73	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	27,86	10,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	22,54	25,21	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,57	17,87	
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	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,66	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,71	0,27	
				MO sem LS =>	27,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,44
				Valor do BDI =>	78,81			Valor com BDI =>	394,70
						Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>	592,05

2			RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						6.100,39
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	18,34	18,34	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,20	
				MO sem LS =>	18,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,34
				Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,91
						Quant. =>	28,1500000	Preço Total =>	644,91

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,40	0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	28,58	0,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128000	22,54	0,28	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,49
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	14,70

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	28,58	0,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0215000	22,54	0,48	
				MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,86
						Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	19,78

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,88	1,88	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	28,58	0,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	22,54	1,30	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,34
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	32,76

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	52,11	52,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95	
				MO sem LS =>	40,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,95
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	65,11
						Quant. =>	18,0400000	Preço Total =>	1.174,58

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48	
Insumo	00006111/SI NAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	13,65	5,46	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,67
						Quant. =>	460,0900000	Preço Total =>	3.988,98

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,98	1,98	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	23,19	0,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	22,54	1,45	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,47
Quant. =>						87,8800000	Preço Total =>	217,06	

3			COBERTURA					7.663,10
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,83	17,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	22,54	6,42
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	27,63	5,05
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0074000	24,30	0,17
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	CHI	0,0103000	23,30	0,23
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.085,00	5,96
				MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00	7,73
				Valor do BDI =>	4,44		MO com LS => Valor com BDI =>	22,27
					Quant. =>	86,1800000	Preço Total =>	1.919,22

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	44,59	44,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	22,54	8,99		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	27,63	3,67		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0372000	24,30	0,90		
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	CHI	0,0516000	23,30	1,20		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.085,00	29,83		
					MO sem LS =>	9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,46
					Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	55,71
Quant. =>						86,1800000	Preço Total =>	4.801,08		

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	21,17	21,17	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,17	5,32	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	27,86	7,71	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0034000	24,30	0,08	
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	CHI	0,0047000	23,30	0,10	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4670000	14,90	6,95	
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	20,30	1,01	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,45
Quant. =>						20,0000000	Preço Total =>		529,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,47	23,47	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4529000	30,71	13,90	
Auxiliar Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	29,39	9,57	
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,32
Quant. =>						20,0000000	Preço Total =>	586,40	

4			PINTURA					11.021,74
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,48	14,48
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	30,71	5,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	22,54	1,22
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	36,17	8,26
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>
						Quant. =>	460,0900000	Preço Total =>
								8.323,02

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	49,37	49,37

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	30,71	32,34
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	22,00	2,72
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134000	34,62	14,31
				MO sem LS =>	21,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,31	MO com LS =>	21,47
						Valor com BDI =>	61,68
				Quant. =>	31,5200000	Preço Total =>	1.944,15

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,83	16,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	30,71	11,68
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,00	0,30
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	34,62	4,85
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,19	MO com LS =>	7,75
						Valor com BDI =>	21,02
				Quant. =>	24,7800000	Preço Total =>	520,87

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	15,92	15,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	23,67	0,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	28,58	0,37
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	14,81	15,20
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	5,67	0,05
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,97	MO com LS =>	0,44
						Valor com BDI =>	19,89
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	994,50

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	52,33	52,33
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	40,97	40,97
				MO sem LS =>	21,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,05	MO com LS =>	21,42
						Valor com BDI =>	65,38
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	261,52

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	30,77	30,77
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	19,41	19,41
				MO sem LS =>	12,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,67	MO com LS =>	12,55
						Valor com BDI =>	38,44
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	269,08

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	46,93	46,93
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	35,57	35,57
				MO sem LS =>	18,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,70	MO com LS =>	18,49
						Valor com BDI =>	58,63
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58,63

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	49,95	49,95
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	38,59	38,59
				MO sem LS =>	19,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,46	MO com LS =>	19,15
						Valor com BDI =>	62,41
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	811,33

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	36,21	36,21
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	24,85	24,85
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	0,00
						MO com LS =>	15,52

Valor do BDI => 9,03 Valor com BDI => 45,24

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 90,48

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	34,60	34,60	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	23,24	23,24	
				MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	43,23
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	216,15

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	37,87	37,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	23,67	5,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	28,58	15,30	
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46	
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	6,83	6,83	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	47,31
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	662,34

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	3,50	3,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	23,67	0,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	28,58	0,65	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,82	2,26	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,67	0,05	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,37
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	218,50

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,00000000	4,70	4,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	23,67	0,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	28,58	0,82	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,54	3,15	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,67	0,05	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,87
						Quant. =>	50.00000000	Preço Total =>	293.50

6			PORTAS E JANELAS					15.238,40	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	1,0000000	391,74	391,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	28,21	14,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	22,54	5,83	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	418,25	348,52	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	33,56	20,91	
				MO sem LS =>	13,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,75
				Valor do BDI =>	97,73			Valor com BDI =>	489,47
						Quant. =>	8.2000000	Preço Total =>	4.013,65

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	1,0000000	3.676,23	3.676,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	22,54	148,08
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	23,42	158,31
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	166,98	333,96
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	327,00	1.236,06

Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	899,91	1.799,82
			MO sem LS =>	191,48	LS =>	0,00	191,48
			Valor do BDI =>	917,21			4.593,44
Quant. =>					1,0000000	Preço Total =>	4.593,44
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	253,25	253,25
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	83,58	0,66
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,96	0,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,71	2,01
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	108,68	108,68
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	26,86	80,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78
			MO sem LS =>	141,36	LS =>	0,00	141,36
			Valor do BDI =>	63,18			316,43
Quant. =>					11,9800000	Preço Total =>	3.790,83
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11964 ORSE	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	2.191,41	2.191,41
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0024000	550,04	1,32
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,72	14,88
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,59	7,18
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	4,0000000	3,56	14,24
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	6,0000000	4,27	25,62
Insumo	2712 ORSE	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 6mm	Material	m²	1,1000000	1.518,01	1.669,81
Insumo	7504 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	16,6600000	8,02	133,61
Insumo	00000546/SI NAPI	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,5000000	10,42	15,63
Insumo	00004750/SI NAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	18,21	36,42
Insumo	00006110/SI NAPI	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	18,21	72,84
Insumo	00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,60
Insumo	00006160/SI NAPI	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	18,21	109,26
Insumo	00010997/SI NAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7500000	48,00	36,00
			MO sem LS =>	273,25	LS =>	0,00	273,25
			Valor do BDI =>	546,75			2.738,16
Quant. =>					0,9600000	Preço Total =>	2.628,63
7	Código Banco	ACESSIBILIDADE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	8.954,54
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12184 ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	255,41	255,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,72	2,97
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Composição Auxiliar	10778 ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	Provisórios	un	2,0000000	2,98	5,96
Insumo	321 ORSE	Bucha de nylon s-12	Material	un	2,0000000	0,29	0,58
Insumo	6904 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/16" x 2 1/2"	Material	Un	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	12734 ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2"	Material	m	1,0000000	210,80	210,80
Insumo	00004750/SI NAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00006111/SI NAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92
			MO sem LS =>	29,13	LS =>	0,00	29,13
			Valor do BDI =>	63,72			319,13
Quant. =>					24,3300000	Preço Total =>	7.764,43
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13111 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	156,84	156,84
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,59	1,07
Insumo	13875 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	150,31	150,31
Insumo	00004750/SI NAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,21	5,46
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	5,46
			Valor do BDI =>	39,13			195,97
Quant. =>					6,0000000	Preço Total =>	1.175,82
8	Código Banco	FORRO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	6.717,54
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	61,92	61,92
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6968000	23,19	16,15
Insumo	00036238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	20,83	21,58
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	6,91	15,34
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	2,60	5,31

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	29,41	0,59	
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	50,43	1,69	
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	20,51	1,26	
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	15,44			Valor com BDI =>	77,36

Quant. => 87,8800000 Preço Total => 6.798,39

9			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					3.114,52
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN	m²	1,0000000	556,58	556,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,54	9,01
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,42	46,84
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,83	31,32
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	469,41	469,41
				MO sem LS =>	35,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	138,86			Valor com BDI =>
						Quant. =>	0.8000000	Preco Total =>
								556.35

Quant. => 0,8000000 Preço Total => 556,35

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,36	107,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	27,45	2,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	22,54	0,68	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	103,97	103,97	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	26,78			Valor com BDI =>	134,14

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 536,56

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	125,59	125,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11640000	27,45	3,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03670000	22,54	0,82	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	3,90	0,08	
Insumo	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,00000000	121,50	121,50	
				MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
				Valor do BDI =>	31,33			Valor com BDI =>	156,92

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 784,60

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	239,62	239,62	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	27,45	52,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	22,54	13,47	
Insumo	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	174,08	174,08	
				MO sem LS =>	45,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,26
				Valor do BDI =>	59,78			Valor com BDI =>	299,40
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.197,60

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 1.197,60

10			ESTRUTURA ACM					4.432,03
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	269,13	269,13
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	9,43	139,56
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	26,86	73,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	20,26	55,71
				MO sem LS =>	129,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	67,14			Valor com BDI =>

Quant. => 13,1800000 Preço Total => 4.432,03

11			SERVIÇOS FINAIS					8.361,34
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	1.294,76	1.294,76
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15
Insumo	12736	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Material	un	1,0000000	1.281,69	1.281,69
Insumo	00004750/SI NAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	323,04			Valor com BDI =>

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 1.617,80

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,54	3,15
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,70	0,83

MO sem LS => 1,95 LS => 0,00 MO com LS => 1,95
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,97

Quant. => 87,9400000 Preço Total => 437,06

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84124	SINAPI	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	136,95	136,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	28,21	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	22,54	11,27
Insumo	00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	1,0000000	111,58	111,58

MO sem LS => 16,75 LS => 0,00 MO com LS => 16,75
Valor do BDI => 34,16 Valor com BDI => 171,11

Quant. => 37,0000000 Preço Total => 6.331,07

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11399	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	122,95	122,95
Insumo	12327	ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Material	un	1,0000000	122,95	122,95

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 30,67 Valor com BDI => 153,62

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 307,24

Total sem BDI R\$ 60.950,30
Total do BDI R\$ 15.199,79
Total Geral R\$ 76.150,09

KELANNY CARREIRO
Setor de Engenharia

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES

SINAPI - 03/2024 - Maranhão
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

BDI: 24,95%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
12734	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1,12"	Material	m	24,3300000		263,39		6.408,28		6.408,28	8,42%	6.408,28	8,42%
00010853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UN	37,0000000		139,41		5.158,17		5.158,17	6,77%	11.566,45	15,19%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	105,1305650		45,19		4.750,85		4.750,85	6,24%	16.317,30	21,43%
00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	261,4692160		17,05		4.458,05		4.458,05	5,85%	20.775,35	27,28%
		TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material	MIL	2,8439400		1.355,70		3.855,53		3.855,53	5,06%	24.630,88	32,35%
00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	6,8330600		522,60		3.570,96		3.570,96	4,69%	28.201,84	37,03%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	129,2196199		25,05		3.236,95		3.236,95	4,25%	31.438,79	41,29%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	461,2846440		5,79		2.670,84		2.670,84	3,51%	34.109,63	44,79%
12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	94,7050000		25,31		2.396,98		2.396,98	3,15%	36.506,61	47,94%
00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	91,0700440		26,02		2.369,64		2.369,64	3,11%	38.876,25	51,05%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	138,8613110		17,05		2.367,59		2.367,59	3,11%	41.243,84	54,16%
10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	Material	KG	195,0640000		11,78		2.297,85		2.297,85	3,02%	43.541,69	57,18%
00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000		1.124,43		2.248,86		2.248,86	2,95%	45.790,55	60,13%
2712	ORSE	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 6mm	Material	m²	1,0560000		1.896,75		2.002,97		2.002,97	2,63%	47.793,52	62,76%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	195,1990560		8,63		1.684,57		1.684,57	2,21%	49.478,09	64,97%
11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	11,9800000		135,79		1.626,76		1.626,76	2,14%	51.104,85	67,11%
12736	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Material	un	1,0000000		1.601,47		1.601,47		1.601,47	2,10%	52.706,32	69,21%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000		408,58		1.544,43		1.544,43	2,03%	54.250,75	71,24%
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	38,1920000		33,56		1.281,72		1.281,72	1,68%	55.532,48	72,93%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	64,0871593		19,36		1.240,73		1.240,73	1,63%	56.773,20	74,55%
11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	36,2450000		33,56		1.216,38		1.216,38	1,60%	57.989,59	76,15%
13875	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, de-1 1/4" - Jackwell ou similar	Material	un	6,0000000		187,81		1.126,86		1.126,86	1,48%	59.116,45	77,63%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	51,3500000		18,50		949,98		949,98	1,25%	60.066,42	78,88%
00039398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	4,0000000		217,51		870,04		870,04	1,14%	60.936,46	80,02%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	461,2846440		1,67		770,35		770,35	1,01%	61.706,81	81,03%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	5,0000000		151,81		759,05		759,05	1,00%	62.465,86	82,03%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	16,5070020		43,25		713,93		713,93	0,94%	63.179,78	82,97%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,8752507		23,85		664,82		664,82	0,87%	63.844,61	83,84%
00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	28,6500000		22,75		651,79		651,79	0,86%	64.496,40	84,70%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,5945327		23,54		649,58		649,58	0,85%	65.145,97	85,55%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	179,6794480		3,24		582,16		582,16	0,76%	65.728,13	86,31%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,3114966		23,82		555,28		555,28	0,73%	66.283,41	87,04%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	30,5114162		17,49		533,64		533,64	0,70%	66.817,06	87,74%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	4,0000000		129,91		519,64		519,64	0,68%	67.336,70	88,43%
00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	0,8000000		586,52		469,22		469,22	0,62%	67.805,91	89,04%
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	1,5000000		312,37		468,56		468,56	0,62%	68.274,47	89,66%
00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000		208,64		417,28		417,28	0,55%	68.691,75	90,21%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,6912725		17,98		407,99		407,99	0,54%	69.099,74	90,74%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	461,2846440		0,78		359,80		359,80	0,47%	69.459,54	91,21%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	32,0000000		10,37		331,84		331,84	0,44%	69.791,38	91,65%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	127,0608560		2,46		312,57		312,57	0,41%	70.103,95	92,06%
12327	ORSE	Placa em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Material	un	2,0000000		153,62		307,24		307,24	0,40%	70.411,19	92,46%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,3487365		218,66		294,91		294,91	0,39%	70.706,10	92,85%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	127,0608560		2,16		274,45		274,45	0,36%	70.980,56	93,21%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	6,7582750		36,72		248,16		248,16	0,33%	71.228,72	93,54%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	135,5511520		1,66		225,01		225,01	0,30%	71.453,73	93,83%

00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	5,1110600	41,93	214,31	214,31	0,28%	71.668,04	94,11%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7310678	23,82	207,97	207,97	0,27%	71.876,02	94,39%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	62,1700000	3,17	197,08	197,08	0,26%	72.073,09	94,65%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	30,5114162	6,24	190,39	190,39	0,25%	72.263,49	94,90%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENT O	2,9527680	63,01	186,05	186,05	0,24%	72.449,54	95,14%
00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	14,0000000	13,06	182,84	182,84	0,24%	72.632,38	95,38%
11610	ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	Serviços	un	48,6600000	3,72	181,02	181,02	0,24%	72.813,39	95,62%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,5162321	18,91	179,95	179,95	0,24%	72.993,35	95,85%
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,3400000	18,61	173,82	173,82	0,23%	73.167,16	96,08%
7504	ORSE	Perfil Apo, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	Material	kg	15,9936000	10,02	160,26	160,26	0,21%	73.327,42	96,29%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,5020364	18,11	153,97	153,97	0,20%	73.481,39	96,50%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	27,1058032	5,62	152,33	152,33	0,20%	73.633,73	96,70%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,1803494	23,82	147,22	147,22	0,19%	73.780,94	96,89%
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	62,1700000	2,27	141,13	141,13	0,19%	73.922,07	97,07%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	5,4134080	25,62	138,69	138,69	0,18%	74.060,76	97,26%
00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	5,7600000	22,75	131,04	131,04	0,17%	74.191,80	97,43%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	32,0000000	3,86	123,52	123,52	0,16%	74.315,32	97,59%
00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	14,0000000	8,53	119,42	119,42	0,16%	74.434,74	97,75%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	13,0000000	9,10	118,30	118,30	0,16%	74.553,04	97,90%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	4,2554000	27,48	116,94	116,94	0,15%	74.669,98	98,06%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,4495788	237,84	106,93	106,93	0,14%	74.776,91	98,20%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	135,5511520	0,76	103,02	103,02	0,14%	74.879,92	98,33%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	4,3970000	20,86	91,72	91,72	0,12%	74.971,65	98,45%
00006110/SINAPI	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	3,8400000	22,75	87,36	87,36	0,11%	75.059,01	98,57%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6781540	17,98	84,11	84,11	0,11%	75.143,12	98,68%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	72,5874060	1,07	77,67	77,67	0,10%	75.220,79	98,78%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	48,4832000	1,49	72,24	72,24	0,09%	75.293,03	98,87%
6904	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/16" x 2 1/2"	Material	Un	48,6600000	1,48	72,02	72,02	0,09%	75.365,04	98,97%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,9322300	1,78	67,52	67,52	0,09%	75.432,56	99,06%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	5,0000000	13,25	66,25	66,25	0,09%	75.498,81	99,14%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENT	1,7927520	36,74	65,87	65,87	0,09%	75.564,68	99,23%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	32,0000000	1,99	63,68	63,68	0,08%	75.628,36	99,31%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	48,4832000	1,06	51,39	51,39	0,07%	75.679,75	99,38%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	31,1158000	1,54	47,92	47,92	0,06%	75.727,67	99,45%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,1198877	374,85	44,94	44,94	0,06%	75.772,61	99,50%
00010997/SINAPI	ORSE	Eléttrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7200000	59,97	43,18	43,18	0,06%	75.815,79	99,56%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,8124500	6,95	33,45	33,45	0,04%	75.849,24	99,60%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	31,1158000	1,02	31,74	31,74	0,04%	75.880,97	99,65%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,2000000	9,78	31,30	31,30	0,04%	75.912,27	99,69%
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0232000	0,88	29,94	29,94	0,04%	75.942,21	99,73%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4" X 9")	Material	KG	1,0000000	25,36	25,36	25,36	0,03%	75.967,57	99,76%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	37,9322300	0,61	23,14	23,14	0,03%	75.990,71	99,79%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,3487365	15,66	21,12	21,12	0,03%	76.011,83	99,82%
00012893/SINAPI	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,2397754	80,96	19,41	19,41	0,03%	76.031,24	99,84%
00000546/SINAPI	ORSE	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	Material	kg	1,4400000	13,01	18,73	18,73	0,02%	76.049,98	99,87%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	75,4400000	0,24	18,11	18,11	0,02%	76.068,08	99,89%
321	ORSE	Bucha de nylon s-12	Material	un	48,6600000	0,36	17,52	17,52	0,02%	76.085,60	99,92%
00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0522938	236,78	12,38	12,38	0,02%	76.097,98	99,93%
10599	ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,5394946	22,49	12,13	12,13	0,02%	76.110,11	99,95%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,5540000	1,32	11,29	11,29	0,01%	76.121,41	99,96%
00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,6893542	15,18	10,46	10,46	0,01%	76.131,87	99,98%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	1,4400000	7,08	10,20	10,20	0,01%	76.142,07	99,99%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0958400	104,43	10,01	10,01	0,01%	76.152,07	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,3487365	6,12	8,25	8,25	0,01%	76.160,33	100,01%
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,8286000	1,19	8,13	8,13	0,01%	76.168,45	100,02%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009707	6.292,51	6,11	6,11	0,01%	76.174,56	100,03%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	461,2846440	0,01	4,61	4,61	0,01%	76.179,18	100,04%

00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,0510699	1,12	3,42	3,42	0,00%	76.182,59	100,04%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8,5540000	0,38	3,25	3,25	0,00%	76.185,84	100,05%
00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1798315	16,86	3,03	3,03	0,00%	76.188,88	100,05%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0522938	46,10	2,41	2,41	0,00%	76.191,29	100,05%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0046080	446,68	2,06	2,06	0,00%	76.193,34	100,06%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,2397754	7,93	1,90	1,90	0,00%	76.195,25	100,06%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0784408	23,21	1,82	1,82	0,00%	76.197,07	100,06%
00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0599438	21,82	1,31	1,31	0,00%	76.198,38	100,06%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0028650	409,58	1,17	1,17	0,00%	76.199,55	100,06%
00001379/SINAPI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0418688	0,99	1,03	1,03	0,00%	76.200,59	100,07%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0261469	39,35	1,03	1,03	0,00%	76.201,61	100,07%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,1890000	4,87	0,92	0,92	0,00%	76.202,53	100,07%
11286	ORSE	Macanço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	Material	un	0,0017280	495,75	0,86	0,86	0,00%	76.203,39	100,07%
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0169500	48,30	0,82	0,82	0,00%	76.204,21	100,07%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	72,5874060	0,01	0,73	0,73	0,00%	76.204,94	100,07%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBUCZI - WMI-140ED	Material	un	0,0005760	1.048,33	0,60	0,60	0,00%	76.205,54	100,07%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,0011520	452,31	0,52	0,52	0,00%	76.206,06	100,07%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0198000	25,87	0,51	0,51	0,00%	76.206,57	100,07%
00000370/SINAPI	ORSE	Área média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0024883	137,44	0,34	0,34	0,00%	76.206,91	100,07%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0005760	590,85	0,34	0,34	0,00%	76.207,26	100,08%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0011520	272,21	0,31	0,31	0,00%	76.207,57	100,08%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0057300	50,97	0,29	0,29	0,00%	76.207,86	100,08%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0200550	14,49	0,29	0,29	0,00%	76.208,15	100,08%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0114600	23,49	0,27	0,27	0,00%	76.208,42	100,08%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0114600	23,42	0,27	0,27	0,00%	76.208,69	100,08%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0200550	12,76	0,26	0,26	0,00%	76.208,94	100,08%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0143250	13,49	0,19	0,19	0,00%	76.209,14	100,08%
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0011520	150,11	0,17	0,17	0,00%	76.209,31	100,08%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0011520	134,73	0,16	0,16	0,00%	76.209,47	100,08%
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0011520	108,33	0,12	0,12	0,00%	76.209,59	100,08%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0057300	19,24	0,11	0,11	0,00%	76.209,70	100,08%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0028650	34,98	0,10	0,10	0,00%	76.209,80	100,08%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0057300	16,89	0,10	0,10	0,00%	76.209,90	100,08%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0011520	83,41	0,10	0,10	0,00%	76.209,99	100,08%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0028650	32,42	0,09	0,09	0,00%	76.210,09	100,08%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0011520	75,80	0,09	0,09	0,00%	76.210,17	100,08%
11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,0011520	75,59	0,09	0,09	0,00%	76.210,26	100,08%
11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0005760	125,29	0,07	0,07	0,00%	76.210,33	100,08%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0.4x0,5mm	Material	un	0,0017280	34,98	0,06	0,06	0,00%	76.210,39	100,08%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0011520	45,91	0,05	0,05	0,00%	76.210,45	100,08%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Belfools	Material	un	0,0017280	23,35	0,04	0,04	0,00%	76.210,49	100,08%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0007680	46,10	0,04	0,04	0,00%	76.210,52	100,08%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	Material	un	0,0005760	35,67	0,02	0,02	0,00%	76.210,54	100,08%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0007680	24,86	0,02	0,02	0,00%	76.210,56	100,08%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 6,11
Mão de Obra	R\$ 20.119,49
Material	R\$ 55.644,08
Serviços	R\$ 437,47
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 3,42
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI	60.950,30
Total do BDI	15.199,79
Total Geral	76.150,09

KELANNY CARREIRO
Setor de Engenharia

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA

ORÇAMENTO ANALÍTICO	
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO DIAS GUIMARÃES	SINAPI - 03/2024 - Maranhão ORSE - 02/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará
BDI:	24,95%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	460,09	18,09	8.323,02	10,93	10,93
12184	ORSE	Guarda-corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso - Rev 01	Esquadrias de Ferro	m	24,33	319,13	7.764,43	10,20	21,13
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	87,88	77,36	6.798,39	8,93	30,05
84124	SINAPI	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	37,0	171,11	6.331,07	8,31	38,37
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	86,18	55,71	4.801,08	6,30	44,67
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	4.593,44	4.593,44	6,03	50,70
C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	13,18	336,27	4.432,03	5,82	56,52
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	8,2	489,47	4.013,65	5,27	61,80
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	m²	460,09	8,67	3.988,98	5,24	67,03
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	11,98	316,43	3.790,83	4,98	72,01
11964	ORSE	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4	Esquadrias de Ferro	m²	0,96	2.738,16	2.628,63	3,45	75,46
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	31,52	61,68	1.944,15	2,55	78,02
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	86,18	22,27	1.919,22	2,52	80,54
11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.617,80	1.617,80	2,12	82,66
95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	299,40	1.197,60	1,57	84,23
13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	195,97	1.175,82	1,54	85,78
227	ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	Estrutura Metálica	m²	18,04	65,11	1.174,58	1,54	87,32
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	19,89	994,50	1,31	88,63
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	62,41	811,33	1,07	89,69
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	156,92	784,60	1,03	90,72

OBRA: #REF!
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGO DO AZEITÃO - MA

ORÇAMENTO ANALÍTICO								
#REF!						SINAPI - 08/2022 - Maranhão ORSE - 08/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		
BDI:						24,95%		

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.279,15	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,27	1,16	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	16,05	1,15	
MO sem LS =>					1,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,86
Valor do BDI =>					0,57	Valor com BDI =>			2,88
						Quant. =>	202,5000000	Preço Total =>	583,20

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	556,99	556,99	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	354,98	3,54	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,27	32,54	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,08	21,08	
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	445,00	445,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,01	44,04	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,92	2,74	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,05	8,05	
				MO sem LS =>	44,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,82
				Valor do BDI =>	138,96	Valor com BDI =>		695,95	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	695,95

2			SUMIDOURO					209.556,00	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98052 (SINAPI) - COM MODIFICAÇÕES	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.779,24	1.779,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4406000	21,34	52,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4406000	16,27	39,70	
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0127000	4.984,33	63,30	
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0654000	2.663,17	174,17	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1596000	748,10	119,39	
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1272000	120,87	15,37	
Composição Auxiliar	TER-ESC-050	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)		m³	1,9630000	33,62	65,99	
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO,	Material	UN	4,0000000	312,31	1.249,24	
				MO sem LS =>	221,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	221,55
				Valor do BDI =>	443,92	Valor com BDI =>			2.223,16
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	200.084,40

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98115 (SINAPI) - COM MODIFICAÇÕES	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00M, E = 0,05M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	84,23	84,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0658000	21,34	1,40

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0658000	16,27	1,07	
Insumo	16096	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	Material	UN	1,0000000	81,76	81,76	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
				Valor do BDI =>	21,01			Valor com BDI =>	105,24
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	9.471,60

3			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					72.516,60	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA /TELEFONE		UN	1,0000000	644,85	644,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	20,73	207,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	10,0000000	16,27	162,70
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	1,4000000	9,35	13,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0500000	19,20	0,96
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1000000	68,38	6,83
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	62,5000000	0,80	50,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	30,0000000	0,90	27,00
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,0500000	74,69	3,73
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0200000	24,50	0,49
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3000000	30,52	9,15
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	Material		M	10,0000000	16,36	163,60
				MO sem LS =>	312,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	312,30
				Valor do BDI =>	160,89			Valor com BDI =>	805,74
						Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	72.516,60

Total sem BDI 226.773,56
Total do BDI 56.578,19
Total Geral 283.351,75

MEMORIAL DESCRITIVO: Reforma da Unidade Básica de Saúde João dias Guimarães, Localizada no Povoado Tabuleirão, zona rural do Município de São Domingos do Azeitão - MA.

Abril - 2024

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETO

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a realização de uma **reforma na Unidade de Saúde Básica João Dias Guimarães, localizada no Povoado Tabuleirão, zona rural do Município de São Domingos do Azeitão - MA.**

2. SERVIÇOS

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. Placa De Obra

Deverá constar na obra, placa contendo identificação de todos os profissionais intervenientes, e outros dados que a legislação fiscal exigir.

A obra só poderá ser iniciada com as devidas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) sobre projetos e pela execução da obra.

2.2. RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

2.2.1. Retirada de Portas e Janelas, inclusive Batentes

As portas e janelas que estiverem em condições de serem reaproveitadas, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

As portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida serão retirados os batentes utilizando-se ponteiros. Carregar, transportar e descarregar em local indicado pela fiscalização de obra para ser reutilizada a critério do Prefeitura Municipal de São Domingos do Azeitão -MA

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.2.2. Remoção de cabos elétricos, com seção de até 2,5 mm², de forma manual, sem reaproveitamento

Para a retirada da fiação elétrica, deve-se primeiro desligar o disjuntor geral que faz a distribuição geral de energia para o prédio, em seguida deve-se retirar as tomadas e por fim, retira-se a fiação elétrica.

Deve-se respeitar todas as normas pertinentes a esse serviço e utilizar todos os EPI's necessários para a realização segura da atividade.

2.2.3. Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento

Com a Energia geral desligada, deve-se retirar as caixas de tomadas/interruptores utilizando a chave especificada para o parafuso utilizado na fixação da mesma.

2.2.4. Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento

Com a Energia geral desligada, deve-se retirar as luminárias rosqueando a mesma.

Deve-se utilizar todos os equipamentos de segurança para serviços elétricos e serviços em altura.

2.2.5. Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)

O guarda-corpo da rampa e calçada da entrada, deverá ser retirado, para troca posterior.

2.2.6. Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)

Para a remoção da pintura, poderá ser utilizada as técnicas de raspagem, lixamento e/ou escovação, devendo-se optar pela técnica ou conjunto de técnicas que melhor atendem o serviço.

2.2.7. Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento

Execução da retirada do forro, com área de 87,88m² conforme o projeto.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.3. COBERTURA

2.3.1. Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com até duas águas, incluso içamento

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições. É proibido o lançamento em queda livre de telhas. É proibido o trabalho em telhados durante períodos de chuva ou vento fortes. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

As telhas de cerâmica e as peças de madeira deverão ser retiradas cuidadosamente, transportadas e armazenadas em local apropriado.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.3.2. Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical

Execução de telhado com telha de cerâmica de encaixe tipo colonial.

Deverá ser executada conforme os procedimentos estabelecidos na NBR 9601 da ABNT e nas dimensões e forma indicadas no projeto executivo. A inclinação do telhado corresponde à altura de 25 cm a cada 100 cm de distância horizontal. As telhas serão apoiadas sobre as faces das ripas, formando uma superfície de contato com largura mínima de 5 cm. O recobrimento longitudinal das telhas deverá ser feito sempre sobre os apoios, com sobreposição entre 25 e 40 cm. No recobrimento longitudinal será indispensável o uso do afastador, que regulariza o contato entre duas telhas e transmite a carga da telha sobreposta diretamente para o apoio, e de uma massa de vedação entre as duas telhas.

Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção do telhado não se deverá pisar sobre as abas das telhas; se necessário, será possível pisar no fundo da cava, preferencialmente na linha de apoio. Uso de mão-de-

obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente de máscara pelo operador durante o corte dos cantos e perfuração das peças.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado..

2.3.3. Retirada e recolocação de caibro em telhados de até 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical

O muro receberá alvenaria de embasamento em tijolo cerâmico na largura de 14cm, com perímetro de fechamento de 140 metros e e altura de 0,30m.

Deverão ser assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:0,5:8, com junta de 10mm, garantindo-se perfeito nivelamento e prumo de todos os elementos (pilares e alvenarias).

2.3.4. Pintura imunizante para madeira, 2 demãos

A execução do madeiramento deverá obedecer aos desenhos do projeto da estrutura da cobertura. O madeiramento será em ipê ou equivalente. O projeto de talhamento obedecerá a NBR 6120/80 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações e NBR 6123/99 - Forças devidas ao vento em edificações. Toda a estrutura receberá tratamento com produto a base de resina sintética, pentaclorofenol e naftanato de ferro, combinados com agentes plásticos repelentes de água, de fácil aplicação a brocha, pistola ou por imersão. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

A inclinação mínima é de 25%. As vigas de concreto armado do forro deverão ser aproveitadas para apoio da estrutura do telhado. Todas as conexões, emendas ou samblagens serão tão simples quanto possível, devendo permitir satisfatória justaposição das superfícies em contato

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado de área de projeção horizontal da edificação.

2.3.5. Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.

Para a proteção do madeiramento do telhado contra agentes agressivos e insetos, como o cupim, deverá ser aplicado duas demãos de imunizante na madeira do telhado.

2.4. PINTURA

2.4.1. Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos.

Execução de serviços de pintura em paredes internas, com tinta acrílica, a ser aplicado em paredes emassadas e lixadas, conferindo-lhe um acabamento uniforme e colorido.

A superfície deve estar plana, sem fendas e buracos, antes da aplicação da tinta. O substrato deve ser firme, limpo, seco, sem poeira, gordura, sabão e mofo. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas, é recomendável aplicar um fundo selador, a fim de uniformizá-las.

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície preparada. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.4.2. Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)

Deverá ser feita duas demãos de tinta alquídico sobre o portão e grades. Cada demão deverá ser contínua com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Os escorrimentos e pingos de tintas ou argamassa que por ventura ocorrerem, deverão ser removidos com removedores adequados e enquanto a tinta ou a argamassa estiverem frescas.

2.4.3. Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos.

As esquadrias novas de madeira, deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético acetinado, com duas demãos, na cor a definir pelo corpo técnico da prefeitura. Cada demão deverá ser contínua com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Os escorrimentos e pingos de tintas ou argamassa que por ventura ocorrerem, deverão ser

removidos com removedores adequados e enquanto a tinta ou a argamassa estiverem frescas.

2.5. SISTEMA ELÉTRICO

2.5.1. Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação

Deverá ser instalado, na rede elétrica dos ar-condicionados, de acordo com o prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.2. Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado nas paredes, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.3. Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado nas paredes, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.4. Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado nas paredes, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.5. Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado nas paredes, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.6. Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

Deverá ser instalado nas paredes, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.7. Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado nas paredes, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.8. Luminária tipo plafon em plástico, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalada no forro, de acordo com o projeto, além de atender ao prescrito em norma e manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.9. Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado, na rede elétrica das luminárias, de acordo com o prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.5.10. Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Deverá ser instalado, na rede elétrica das tomadas, de acordo com o prescrito em norma e em manuais de boas praticas de órgãos conhecidos.

2.6. PORTAS E JANELAS

2.6.1. Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclusive alizar e contramarco. Fornecimento e instalação.

Manter folga em torno de 3 cm entre todo o contorno do quadro da janela e o vão presente na alvenaria; Introduzir no contorno do vão os nichos onde serão chumbadas as grapas da janela, observando a posição e o tamanho adequados; Com auxilio de alicate, dobrar as grapas soldadas ou rebitadas nos montantes laterais do quadro da janela, o suficiente para que se alojem perfeitamente nos nichos escarificados na alvenaria; Aplicar chapisco em todo o contorno do vão, inclusive no interior dos nichos mencionados; Preencher previamente com argamassa os perfis “U” das travessas inferior e superior do quadro da janela, aguardando o endurecimento da massa;

Com auxílio de calços de madeira, instalados na base e nas laterais do quadro, posicionar a esquadria no vão, mantendo nivelamento com esquadrias laterais do mesmo pavimento e alinhamento com janelas da respectiva prumada do prédio (alinhamento com arames de fachada); Facear o quadro da janela com taliscas que delimitarão a espessura do revestimento interno da parede, e imobilizá-la com as cunhas de madeira, após cuidadosa conferência da posição em relação à face da parede, cota do peitoril, esquadro, prumo e nivelamento da esquadria; Preencher com argamassa bem compactada todos os nichos onde se encontram as grapas (“chumbamento com argamassa”); Após secagem do chumbamento, retirar as cunhas de madeira e preencher com argamassa os respectivos vazios e todas as folgas no contorno do quadro; Após cura e secagem da argamassa de revestimento, limpar bem a parede no contorno da janela, retirar as chapas de aglomerado que protegem a janela e verificar seu perfeito funcionamento. Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

2.6.2. Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios.

O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e aprumado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furação serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a borda de um furo e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensão suscetível de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer as condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e o conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.

2.6.3. Grade de ferro de proteção

Grade de ferro em metalom, com requadro, incluindo pintura antiferruginosa. Deverão ser confeccionadas e montadas por pessoal especializado e deverão garantir a

perfeita qualidade do vão e terão tipo e forma, conforme o indicado em planta técnica, inclusive ferragens. Os perfis estruturais e contramarcos deverão ter perfeito alinhamento e não devem apresentar empenamento ou defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas. Deverá haver cuidado no transporte e montagem da esquadria no sentido de serem evitados quaisquer danos na superfície adonisada. Para instalação das portas deverão estar previstos todos os acessórios necessários a sua perfeita instalação e uso.

2.6.4. Janela basculante em chapa de polycarbonato antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4

Deverão ser observados o nível do peitoril, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Após a colocação do contramarco, chumbado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, fixar as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.7. ACESSIBILIDADE

2.7.1. Guarda-corpo simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso

Instalado na rampa, escada e calçadas de acesso, a fixação do conjunto guarda-corpo e corrimão no piso se dará através de chapa de aço e chumbador.

Deverá ser respeitado todas as normas e prescrições técnicas para a realização da atividade.

2.7.2. Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", jackwal ou similar

Colocação de barras de apoio na rampa de acesso e no sanitário de portadores de necessidades especiais, conforme projeto arquitetônico.

2.8. FORRO

2.8.1. Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura unidirecional de fixação

Será executado em toda a unidade residencial Forro em Réguas de PVC, frisado branco, de boa qualidade, com estrutura de fixação em metalon inclusive meia cana, roda-teto e entarugamento.

2.9. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

2.9.1. Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura

Fornecimento e instalação de espelho sem moldura sobre compensado plastificado de 6mm. Paginação conforme projeto arquitetônico.

2.9.2. Torneira cromada de mesa, 1/2” ou 3/4” para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.

Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa nas bancadas dos banheiros. Instalação conforme projeto arquitetônico.

2.9.3. Torneira cromada longa, de parede, 1/2” ou 3/4”, para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação.

Fornecimento e instalação de torneira cromada na cozinha. Instalação conforme projeto arquitetônico.

2.9.4. Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação.

Fornecimento e instalação de acessórios para ligação dos vasos sanitários. Instalado conforme projeto arquitetônico.

2.10. ESTRUTURA DE ACM

2.10.1. Estrutura metálica treliçada em aço, em marquises

Estrutura metálica em metalon, para instalação de estrutura em ACM.

2.11. SERVIÇOS FINAIS

2.11.1. Placa de inauguração em alumínio com acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura

Placa de Inauguração, instalada na recepção do edifício, fixada na parede.

2.11.2. Limpeza final da obra

Limpeza final de obra, para entrega e inauguração do edifício.

2.11.3. Letra de aço inox no22 alt=20cm fornecimento e colocação.

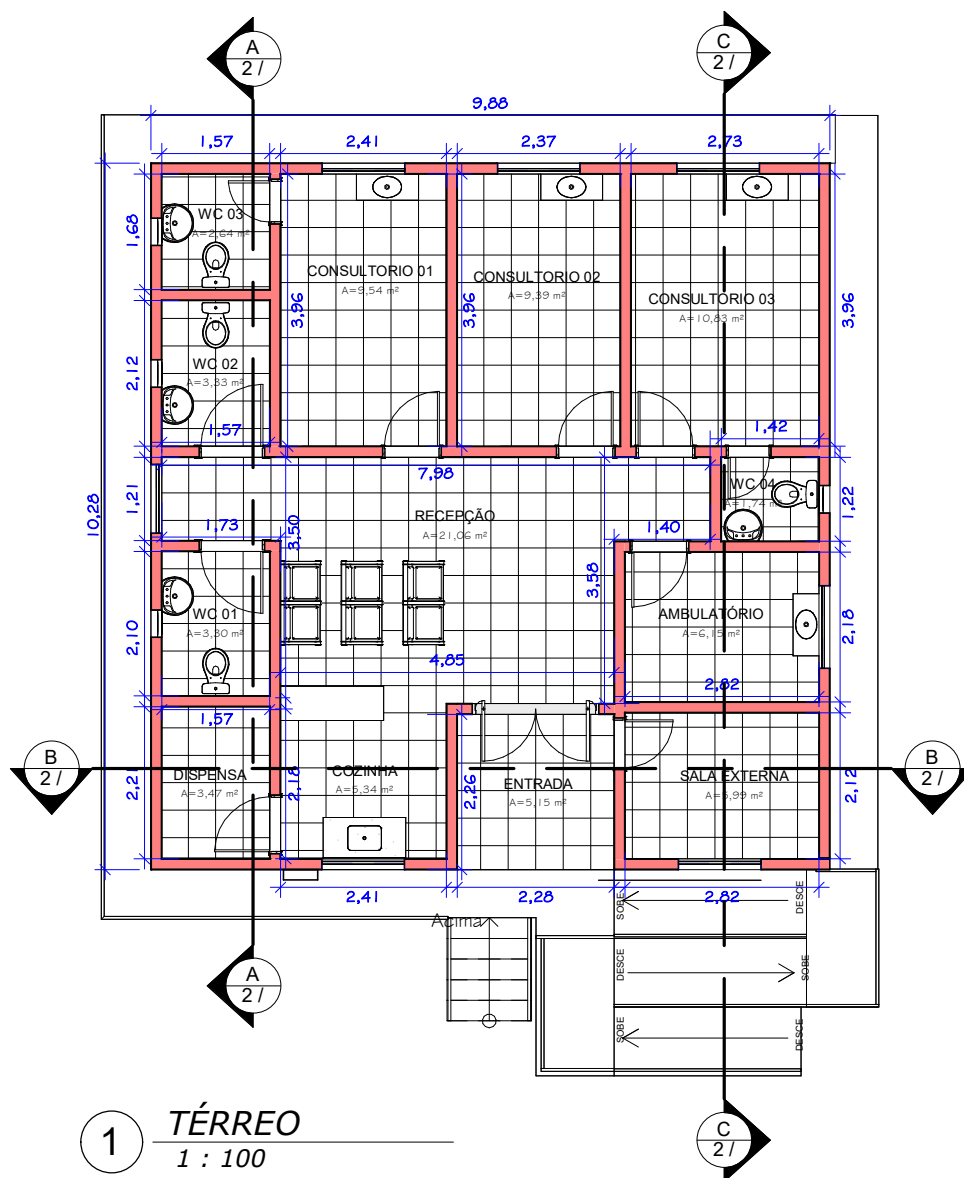
Letreiro intalado na fachada do edifício, fixado na parede.

São Domingos do Azeitão – MA, 11 de abril de 2024

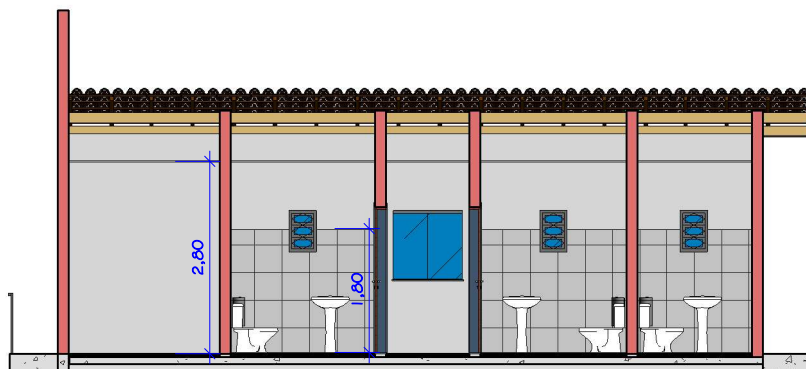
Matheus Costa Cembranel

Engenheiro civil

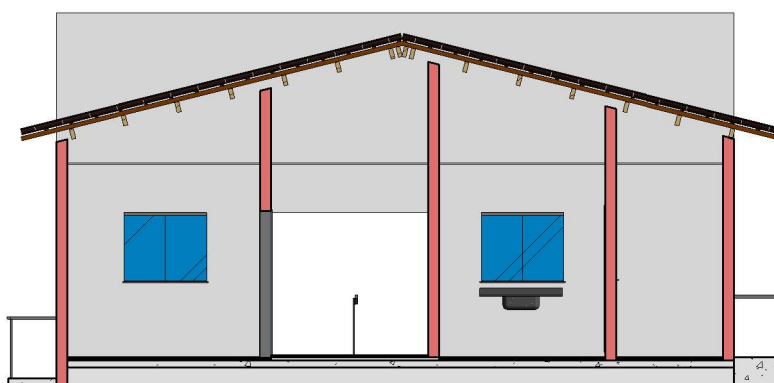
Crea _ MA 112113662-1



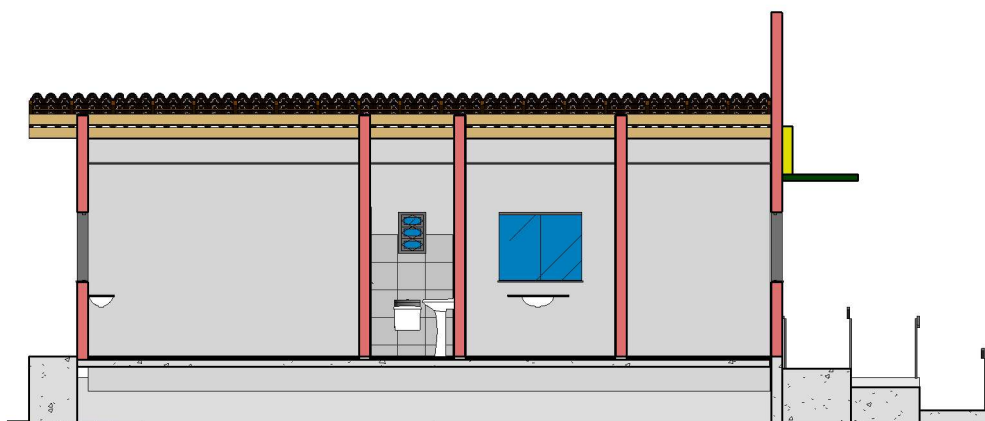
2 **FACHADA FRONTAL**
1 : 200



A CORTE A
1 : 100



B CORTE B
1 : 100



C CORTE C
1 : 100



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240784194

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20240783646

1. Responsável Técnico

MATHEUS COSTA CEMBRANEL

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1121136621**

Registro: **1121136621MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de São Domingos do Azeitão**

AVENIDA Avenida Mario Bezerra

Complemento:

Cidade: **SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO**

Bairro: **Centro**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **01.612.333/0001-34**

Nº: **S/N**

CEP: **65888000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO Tabuleirão

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Zona Rural**

Cidade: **SÃO DOMINGOS DO AZEITÃO**

UF: **MA**

CEP: **65888000**

Data de Início: **10/06/2024**

Previsão de término: **14/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **06°46'45.98"S, 44°30'40.74"W**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de São Domingos do Azeitão**

CPF/CNPJ: **01.612.333/0001-34**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

101,56

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

101,56

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto e orçamento para reforma em um posto de saúde no povoado do tabuleirão, município de São Domingos do Azeitão - MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MATHEUS COSTA CEMBRANEL - CPF: 047.001.603-57

_____, _____ de _____ de _____

Local

data

Município de São Domingos do Azeitão - CNPJ: 01.612.333/0001-34

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **12/06/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CD8x4
 Impresso em: 12/06/2024 às 14:27:56 por: , ip: 186.194.14.138

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
 Fax: (98) 2106-8303

