



ANEXO I

(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2023 - SESA)



CADERNO DE ENCARGOS, ORÇAMENTO BÁSICO, PLANILHA DE SERVIÇOS, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS), E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Projeto Básico de Engenharia

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE
RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE
POTIRETAMA-CE

– Volume ÚNICO –

Junho/2023



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Potiretama



ÍNDICE

O Projeto está subdividido conforme segue:

- ✓ Caderno de Encargos
- ✓ Orçamento Básico
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro
- ✓ Memória de Cálculo
- ✓ Composições de Serviços
- ✓ Composição do BDI
- ✓ Encargos Sociais
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas
- ✓ Peças Gráficas
- ✓ Relatório Fotográfico
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)



POTIRETAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



Caderno de Encargos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



CADERNO DE ENCARGOS

INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE e deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

Define-se como CONTRATANTE a Prefeitura Municipal e como CONTRATADA a empresa executora dos serviços. Define-se como FISCALIZAÇÃO, o agente do Município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

A FISCALIZAÇÃO será designada pela Prefeitura e será composta por engenheiros e arquitetos com autoridade para exercer, em nome do CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços de construção.

A FISCALIZAÇÃO, exercida no interesse exclusivo do CONTRATANTE, não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos.

A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A FISCALIZAÇÃO não tem autorização para contratar diretamente com a CONTRATADA, serviços que pressuponham pagamentos adicionais. Tais serviços só poderão ser negociados com a administração da Prefeitura e por escrito, com a pactuação de termo aditivo.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As LICITANTES deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela contratada é de sua inteira responsabilidade.

As LICITANTES deverão realizar, caso solicitado pelo CONTRATANTE, levantamento no local, não se admitindo da CONTRATADA, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as LICITANTES deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

Os projetos apresentados pela CONTRATANTE deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO para as aprovações.

A CONTRATADA será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatadas "a posteriori" a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre os eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos



por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a PREFEITURA conjunto completo de plantas Da OBRA COMO EXECUTADA (as built) – em meio magnético.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Prefeitura e Contratante, conforme constante do edital e submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

Terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição. Deverão ser apresentados, às suas expensas amostras de produtos para aprovação. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência de desempenho e idêntica função construtiva e apresentem as características exigidas pelas especificações.

Todas as taxas, despesas, impostos, demais obrigações fiscais e providências necessárias à obtenção de licenças, aprovações, franquias e alvarás necessárias aos serviços, inclusive o pagamento de emolumentos referentes à obra e à segurança pública, as, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, força, que digam respeito às obras e serviços contratados.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, nos termos da Lei 6496/77;
- O Alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas.
- Às normas publicadas e denominadas Práticas de Projeto, construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços assinado pelo engenheiro responsável e todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;

- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.



Deverão ser mantidas no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações. Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para devida execução e relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações e drenagem e demais instalações deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços e conservadas até a entrega final.

Até que seja emitido o certificado de conclusão das obras e serviços pela PREFEITURA, obra deverá estar conservada e funcionando e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra serviços e após vistoria, a PREFEITURA emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tomarem aparentes.

Será de responsabilidade da Contratada durante a fase de licitação conferir todas as quantidades indicadas na planilha e caso constate qualquer diferença informar a comissão de licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o seu valor caso procedente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



Orçamento



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REF. ORÇ. E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNIS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	26/05/2023	BDI:	26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNIS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	SEINFRA	VENHA:	INDIA	MIS	DATA RESP
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA:	107,1	COM DESONERAÇÃO:	43,46%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2023/05	COM DESONERAÇÃO:	84,44%	47,46%	05/2023
			Créditos:	PREPROSA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								70.236,58	88.850,65
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	348,79	441,22	3.487,90	4.412,20
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	180,40	117,31	149,40	21.162,72	26.771,35
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	452,67	24,68	31,22	11.171,90	14.132,35
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS SI/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,12	52,88	66,89	746,67	944,49
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	286,08	8,81	11,14	2.520,36	3.186,93
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	528,69	44,07	55,75	23.740,07	30.031,97
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	105,86	10,56	13,38	1.120,00	1.415,41
1.8	97944	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	68,58	7,85	9,93	536,35	681,00
1.9	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	181,17	7,78	9,84	1.409,50	1.782,71
1.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	94,66	21,85	27,64	2.068,32	2.616,40
1.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	94,66	24,01	30,37	2.272,79	2.874,82
2 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								91.441,76	115.673,46
2.1 Sapatas e Baldrames								32.875,42	41.586,98
2.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,32	41,21	52,13	1.620,38	2.049,75
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	55,93	25,43	33,43	1.478,23	1.869,74
2.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,24	423,18	535,32	6.449,26	8.158,25
2.1.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,90	548,47	691,26	1.038,29	1.313,43
2.1.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAPI	M2	17,84	30,34	38,38	541,27	684,70
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	152,46	96,19	83,73	10.091,33	12.765,48
2.1.7	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	SINAPI	KG	370,75	14,49	18,33	5.372,17	6.795,85
2.1.8	96343	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	36,90	18,22	23,05	672,32	850,55
2.1.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,50	499,09	631,35	3.244,09	4.103,78
2.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO	SEINFRA	M3	6,50	134,84	170,57	876,46	1.108,71
2.1.11	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	10,73	44,35	56,10	830,88	1.050,78
2.1.12	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E	SINAPI	M3	20,59	8,09	10,23	166,57	210,64



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE		DATA:	26/06/2023		BDI:	25,50%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE		FORTE	VERBAO	NORMA	PRE	DATA EMP.	
LOCAL:		RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,49%	06/2023	
				Composições	PROPSA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1.3	100983	DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	20,59	24,01	30,37	494,37	625,32
2.2	Pilares							17.910,28	22.656,54
2.2.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	69,01	134,04	169,56	9.250,10	11.701,34
2.2.2	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	320,04	12,94	16,37	4.141,32	5.239,05
2.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	88,30	15,18	19,20	1.340,39	1.695,36
2.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,37	499,09	631,35	2.181,02	2.750,00
2.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,37	228,25	288,74	997,45	1.261,79
2.3	Vigas							21.376,67	27.041,72
2.3.1	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	65,83	194,80	246,17	12.810,52	16.205,37
2.3.2	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	357,19	12,94	16,37	4.622,04	5.847,20
2.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	65,77	15,18	19,20	998,39	1.262,78
2.3.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,05	499,09	631,35	2.021,31	2.556,97
2.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,05	228,25	288,74	924,41	1.169,40
2.4	Laje para forro							19.279,39	24.388,22
2.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	115,48	166,95	211,19	19.279,39	24.388,22
1	PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS							62.514,37	79.081,80
3.1	Paredes							51.175,63	64.738,44
3.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	606,80	77,01	97,42	46.883,89	59.309,30
3.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,51	111,45	140,96	4.291,94	5.429,14
3.2	Vergas e Contravergas							2.182,82	2.761,01
3.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,31	1.666,12	2.107,64	2.182,82	2.761,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	26/06/2023	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE:	VIRAC	INDICA:	MES: 04/2021
LOCAL:	RUA RAMUNDO BATISTA DE MELLO CENTRO, POTIRETAMA-CE	DESCRIÇÃO:	107,1 COM DESONERAÇÃO	INDICA:	47,76% 06/2021
		SINAPI:	2103/06 COM DESONERAÇÃO	INDICA:	84,44% 07/2021
		Contingência:	PRÓPRIA	INDICA:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
Muro										
3.3.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	33,10	276,52	349,92	9.156,12	11.582,35	
4	REVESTIMENTO DAS PAREDES E DO TETO								138.326,58	174.983,96
4.1	Preparo das paredes para receber pintura								55.824,41	83.262,81
4.1.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.209,13	7,06	8,93	8.960,06	11.333,33	
4.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.220,11	43,26	54,72	52.781,96	66.784,42	
4.1.3	C2127	REBOCO COM BARITA ESP=1CM	SEINFRA	M2	49,02	83,25	105,35	4.082,39	5.184,26	
4.2	Preparo das paredes para receber cerâmica								66.997,46	86.147,73
4.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	SINAPI	M2	575,08	7,06	8,93	4.060,06	5.135,46	
4.2.2	C1229	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	575,08	31,99	40,47	18.396,81	23.273,49	
4.2.3	89198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20x20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 02/2023, PE	SINAPI	M2	508,25	65,35	82,67	33.214,14	42.017,03	
4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,48	70,53	89,73	1.310,78	1.658,21	
4.2.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,36	133,53	168,92	6.457,51	8.168,87	
4.2.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	575,08	8,10	10,25	4.658,15	5.894,57	
4.3	Revestimento do teto								4.406,71	5.374,22
4.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	115,48	12,13	15,34	1.400,77	1.771,45	
4.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	115,48	25,03	32,93	3.005,94	3.802,76	
5	ESQUADRIAS								54.000,93	68.311,30
5.1	Esquadrias metálicas								53.838,83	68.106,24
5.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	76,65	525,28	664,48	40.262,71	50.932,39	
5.1.2	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	6,00	390,96	494,59	2.345,88	2.957,54	
5.1.3	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10m) (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	UN	1,00	2.755,16	3.485,28	2.755,16	3.485,28	
5.1.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO D/ 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	SINAPI	M2	10,49	486,14	614,97	5.099,61	6.451,04	



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	26/09/2023			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	BDI:	26,50%			
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA	ORÇ	RECURSOS	DATA RES.
		SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/05	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023
		Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.5	94369	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	2,50	924,18	1.169,09	2.310,45	2.922,73
5.1.6	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	316,97	400,97	1.065,02	1.347,26
5.2	Cobogó								
5.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,95	83,13	105,16	162,10	205,06
6	PISO								
6.1	Piso Interno							130.775,78	165.433,67
1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	5,20	93,40	118,15	485,68	614,38
6.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	37,68	524,32	663,26	19.756,38	24.991,64
6.1.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	538,25	42,00	53,13	22.606,50	28.597,22
6.1.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	385,13	129,17	163,40	51.038,94	64.564,24
6.1.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	143,12	109,05	137,95	15.607,24	19.743,40
6.1.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	538,25	7,87	9,96	4.236,03	5.360,97
6.1.7	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	41,40	78,83	99,72	3.263,56	4.128,41
6.1.8	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	0,22	138,50	175,20	30,47	38,54
6.1.9	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	SINAPI	M	21,30	113,61	143,72	2.419,89	3.061,24
6.2	Piso Externo							11.331,09	14.333,63
6.2.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,09	23,90	30,11	1.408,34	1.779,20
6.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TILÓLINO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	103,89	59,93	75,61	6.226,13	7.875,90
6.2.3	C4919	PISO INTERTRAVADO TIPO TILÓLINO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	77,28	47,86	60,54	3.698,62	4.678,53
7	COBERTA							50.942,18	64.442,86
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	444,26	50,60	64,01	22.479,56	28.437,08
7.2	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	128,53	151,68	191,88	19.495,43	24.662,34
7.3	C0957	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	159,36	56,27	71,18	8.967,19	11.343,24
8	PINTURA							127.667,05	161.506,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	26/06/2023	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76%
		SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	08/2021
		SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,45%
		SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	06/2023
		SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	0,00% 0,00%
		SEINFRA:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1		Pintura das paredes internas						64.988,22	107.510,29
8.1.1	86497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.375,40	14,30	18,09	19.568,22	24.880,99
8.1.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.005,36	23,78	30,08	23.907,46	30.241,23
8.1.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	369,92	111,95	141,82	41.412,54	52.388,07
8.2		Pintura das paredes externas						20.583,63	26.041,56
2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	990,55	20,78	26,29	20.583,63	26.041,56
8.3		Pintura das esquadrias de metálicas						528,64	668,78
8.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,00	37,76	47,77	528,64	668,78
8.4		Pintura do teto						21.568,56	27.285,50
8.4.1	86496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX. APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	472,64	26,26	33,21	12.408,80	15.696,37
8.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	472,64	19,38	24,52	9.159,76	11.589,13
9		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						30.962,80	39.167,78
9.1		Tubos e conexões em PVC						5.696,29	7.205,89
9.1.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	33,80	16,48	20,82	556,35	703,72
9.1.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	98,36	19,57	24,88	1.934,74	2.447,20
9.1.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,85	26,82	33,93	773,76	978,88
9.1.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,70	33,27	42,09	555,61	702,90
9.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	36,02	46,10	114,06	144,30
9.1.6	C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	10,27	12,99	112,97	142,89
9.1.7	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	12,00	11,85	14,99	142,20	179,88
9.1.8	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	10,00	16,97	21,47	169,70	214,70
9.1.9	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	37,00	10,30	13,03	381,10	482,11
9.1.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4"(25mm)	SEINFRA	UN	8,00	11,20	14,17	89,80	113,36
9.1.11	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1"(32mm)	SEINFRA	UN	2,00	13,42	16,98	26,84	33,96
9.1.12	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	5,00	4,82	6,10	24,10	30,50
9.1.13	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	6,94	8,78	13,88	17,56
9.1.14	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	13,12	16,60	26,24	33,20



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE		DATA :	25/06/2023		BDI :		26,50%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.		
LOCAL:		RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE		SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
				SINAPI	2023/05	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	
				Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.1.15	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	20,15	25,49	20,15	25,49
9.1.16	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,10	100,06	237,30	300,18
9.1.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	75,90	96,01	455,40	576,06
9.1.18	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,25	249,17	315,20	62,29	78,80
9.2	Caixa d'água							25.266,51	31.962,09
9.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,57	41,21	52,13	105,91	133,97
9.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,38	29,43	33,43	89,33	112,99
9.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	66,19	83,73	804,87	1.016,16
9.2.4	02410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	25,12	134,04	169,56	3.367,08	4.269,35
9.2.5	82451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	29,64	194,60	246,17	5.767,94	7.296,48
9.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	71,59	10,59	13,52	755,30	967,90
9.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,88	10,97	13,88	468,20	592,40
9.2.8	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	270,45	12,94	16,37	3.499,62	4.427,27
9.2.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	44,64	17,24	21,81	769,59	973,60
9.2.10	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	96,03	15,18	19,20	1.457,74	1.843,78
9.2.11	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,09	499,09	631,35	3.039,46	3.844,92
9.2.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,09	134,84	170,57	821,18	1.038,77
9.2.13	86996	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	1,44	44,35	56,10	63,86	80,78
9.2.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,36	21,85	27,64	7,87	9,95
9.2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,36	24,01	30,37	8,64	10,93
9.2.16	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,40	329,37	416,65	1.449,23	1.833,25
9.2.17	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,80	83,13	105,16	648,41	820,25
9.2.18	86250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	2.132,28	2.697,33	2.132,28	2.697,33
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							31.741,40	40.151,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAMUNDO PAVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	26,50%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAMUNDO PAVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	007.1 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA RAMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SNAP:	2023/05 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% 06/2023	Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1 Tubos e conexões em PVC									
10.1.1	C2495	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	13,37	16,91	240,66	304,38
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	70,30	18,61	23,54	1.306,28	1.654,86
10.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	37,00	20,29	37,05	1.083,73	1.370,65
10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	105,45	32,93	41,66	3.472,47	4.393,05
10.1.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	28,00	50,26	63,58	1.407,28	1.780,24
10.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	12,00	8,99	11,37	107,88	136,44
10.1.7	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,33	23,19	73,32	92,76
10.1.8	C1584	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	21,78	27,55	174,24	220,40
10.1.9	C1543	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	29,25	35,74	423,75	536,10
10.1.10	C4666	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	16,65	21,06	249,75	315,90
10.1.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	26,07	32,98	130,35	164,90
10.1.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	36,73	48,99	305,84	391,92
10.1.13	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	5,00	40,60	51,36	203,00	258,80
10.1.14	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM	SEINFRA	M2	3,60	249,17	315,20	897,01	1.134,72
10.1.15	C3580	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	24,00	48,55	61,42	1.165,20	1.474,08
10.1.16	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	386,81	305,78	386,81
10.1.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,47	57,52	136,41	172,56
10.1.18	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	50,28	63,60	201,12	254,40
10.1.19	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	27,72	35,07	83,16	105,21
10.2	Fossa séptica e Sumidouro							19.788,17	25.005,31
Fossa								7.712,25	9.755,53
10.2.1.1	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	14,73	7,44	9,41	109,59	138,61
10.2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	12,10	26,43	33,43	319,80	404,50
10.2.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,73	3,41	4,31	50,23	63,49
10.2.1.4	C2031	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	14,73	4,90	6,07	70,70	89,41
10.2.1.5	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,05	423,18	535,32	867,52	1.097,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	26/06/2023	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	077 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA:	202305 COM DESONERAÇÃO	NORA:	83,85% 47,78% 09/2021
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	MED:	84,44% 47,40% 06/2021
		Composição:	MCP/PIBA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.1.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,82	546,47	691,28	1.541,05	1.949,41
10.2.1.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	8,68	66,19	83,73	440,83	557,64
10.2.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	59,97	14,13	17,87	847,35	1.071,06
10.2.1.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,01	12,35	15,62	148,32	187,60
10.2.1.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19	499,09	631,35	593,92	751,31
10.2.1.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,19	134,84	170,57	160,46	202,98
10.2.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,10	6,16	7,82	87,14	110,26
10.2.1.1	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	14,10	72,95	92,28	1.028,60	1.301,15
10.2.1.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,96	100,28	126,85	497,39	626,12
10.2.1.1	C0834	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,60	43,46	55,00	26,09	33,00
10.2.1.1	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	5,94	126,11	159,53	749,09	947,61
10.2.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	8,38	20,78	26,29	174,14	220,31
10.2.2	Sumidouro							12.055,92	15.248,78
10.2.2.1	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	43,85	9,83	12,43	431,05	545,06
10.2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	16,24	26,43	33,43	429,22	542,90
10.2.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,85	3,41	4,31	149,53	188,89
10.2.2.4	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	43,85	4,80	6,07	210,48	266,17
10.2.2.5	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	10,65	106,14	134,27	1.130,39	1.428,98
10.2.2.6	C2867	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	10,61	118,72	150,18	1.259,62	1.593,41
10.2.2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,56	423,16	535,32	1.079,11	1.365,07
10.2.2.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,70	546,47	691,28	2.568,41	3.249,02
10.2.2.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	11,35	66,19	83,73	751,25	950,34
10.2.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	91,23	14,13	17,87	1.289,08	1.630,28
10.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,82	12,35	15,62	232,43	293,97
10.2.2.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,88	499,09	631,35	638,29	1.186,94



OPERAÇÃO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 26/06/2023		BDI: 25,50%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 06/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.2.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,88	134,84	170,57	253,50	320,67
10.2.2.1	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	8,84	126,11	159,53	1.089,89	1.378,34
10.2.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,74	20,78	26,29	243,96	308,84
11	LOUÇAS E METAIS							24.324,46	30.770,47
11.1	Louça							24.324,46	30.770,47
11.1.1	C1895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	225,57	285,35	380,81	456,56
11.1.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.297,11	1.025,38	1.297,11
11.1.3	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	741,43	937,91	10.380,02	13.130,74
11.1.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	45,88	58,04	642,32	812,56
11.1.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	599,22	758,01	4.793,76	6.064,08
11.1.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	453,17	573,26	3.172,19	4.012,82
11.1.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,20	481,05	608,53	1.539,36	1.947,30
11.1.8	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	30,90	39,09	463,90	588,35
11.1.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	67,92	85,92	882,96	1.118,98
11.1.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	68,56	87,99	1.043,40	1.319,85
11.1.11	C0757	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	13,07	20,66	26,14
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							70.234,81	88.828,80
12.1	Eletródutos e conexões							19.938,01	25.220,56
12.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	1.710,32	1.352,03	1.710,32
12.1.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X98mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	253,65	320,87	1.268,25	1.604,35
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	418,98	15,11	19,11	6.330,79	8.006,71
12.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	272,92	22,90	28,97	6.249,87	7.906,49
12.1.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	95,09	26,78	33,88	2.546,51	3.221,65
12.1.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	273,82	346,38	2.190,56	2.771,04
12.2	Cabos							31.076,61	39.294,55
12.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.698,32	6,13	7,75	22.870,70	28.661,98
12.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	566,61	7,44	9,41	4.215,58	5.331,80



POTIRETAMA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE			DATA:	25/08/2023	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE			FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE			SINAPI:	2023.05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	179,25	11,06	13,99	1.982,51	2.507,71
12.2.4	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	146,31	15,09	19,09	2.207,82	2.793,06
12.3	Disjuntores							2.856,70	3.613,84
12.3.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	25,00	20,76	26,26	519,00	656,50
12.3.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,26	20,76	26,26
12.3.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	11,00	20,76	26,26	228,36	288,86
12.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	85,30	107,90	255,90	323,70
12.3.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	107,90	170,60	215,80
12.3.6	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	260,13	329,06	260,13	329,06
12.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	137,47	173,90	687,35	869,50
12.3.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	6,00	119,10	150,66	714,60	903,96
12.4	Tomadas e interruptores							4.422,06	5.594,20
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	114,00	19,31	24,43	2.201,34	2.785,02
12.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	15,48	19,56	387,00	489,50
12.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	27,31	34,55	546,20	691,00
12.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	18,00	48,24	61,02	868,32	1.098,36
12.4.5	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	52,40	66,29	419,20	530,32
12.5	Luminárias							11.941,43	15.105,85
12.5.1	C1961	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	SEINFRA	UN	23,00	92,01	116,39	2.116,23	2.676,97
12.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	76,00	104,96	132,80	7.978,48	10.092,80
12.5.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00	463,51	586,34	927,02	1.172,68
12.5.4	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANÇORIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	5,00	183,94	232,66	919,70	1.163,40
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							20.008,92	25.310,98
13.1	Construção do balcão na recepção e bate-macax							16.428,66	20.782,16
13.1.1	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,10	104,79	132,56	324,85	410,94
13.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. #	SEINFRA	M2	6,20	6,16	7,82	38,32	48,48



OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	28/06/2023	BDI:	26,50%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	DATA REF.
LOCAL:		RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023.05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0778	5mm P/ PAREDE							
13.1.3	C9028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,20	43,26	54,72	268,21	339,26
13.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	8,20	19,38	24,52	120,16	152,02
13.1.5	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,61	481,05	608,53	1.255,54	1.588,26
13.1.6	C0363	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEINFRA	M	40,00	360,54	456,08	14.421,60	18.243,20
13.2	Paisagismo							3.580,24	4.528,82
13.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	33,06	17,30	21,88	571,94	723,35
13.2.2	96516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	7,00	379,22	479,71	2.654,54	3.357,97
13.2.3	96511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	2,00	178,88	223,75	353,76	447,50
14	SERVIÇOS FINAIS							9.212,97	11.651,69
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	846,78	10,88	13,76	9.212,97	11.651,69
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							32.727,00	41.399,64
15.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,58%	Composições Próprias	MES	6,00	5.454,50	6.899,94	32.727,00	41.399,64
								VALOR BDI TOTAL:	290.443,09
								VALOR ORÇAMENTO:	945.121,69
								VALOR TOTAL:	1.195.564,88

Um Milhão Cento e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Quatro reais e Sessenta e Oito centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



Cronograma Físico-Financeiro



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:	26/06/2023	SDI:	26,50%	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	VERBA:	INDICA:	MES:	DATA REF:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	SERIE RA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	TINAFI:	2023,00 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2021
		Condições:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.850,65	100,00 %						100,00 %
		88.850,65							88.850,65
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	115.673,46	70,00 %	30,00 %					100,00 %
		80.971,42	34.702,04						115.673,46
3	PAREDES, VERGAS E CONTRAVERGAS	79.081,80	35,00 %	65,00 %					100,00 %
		27.678,63	51.403,17						79.081,80
4	REVESTIMENTO DAS PAREDES E DO TETO	174.983,96	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			89.993,58	69.993,58	34.996,80				174.983,96
5	ESQUADRIAS	68.311,30						100,00 %	100,00 %
							68.311,30		68.311,30
6	PISO	165.433,67				33,00 %	67,00 %		100,00 %
						54.593,11	110.840,56		165.433,67
7	COBERTA	64.442,66			67,00 %	33,00 %			100,00 %
					43.176,58	21.266,08			64.442,66
8	PINTURA	161.506,13					20,00 %	80,00 %	100,00 %
							32.301,23	129.204,90	161.506,13
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	39.167,78			33,00 %	67,00 %			100,00 %
					12.925,37	26.242,41			39.167,78
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	40.151,69			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					20.075,85	20.075,84			40.151,69
11	LOUÇAS E METAIS	30.770,47					100,00 %		100,00 %
							30.770,47		30.770,47
12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	68.628,80			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					44.414,40	44.414,40			68.628,80
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	25.310,98					100,00 %		100,00 %
							25.310,98		25.310,98
14	SERVIÇOS FINAIS	11.651,69						100,00 %	100,00 %
								11.651,69	11.651,69
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	41.399,64	16,66 %	16,66 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	100,00 %
			6.897,18	6.897,18	6.901,32	6.901,32	6.901,32	6.901,32	41.399,64
		1.195.564,68	204.397,88	162.995,97	197.487,10	208.489,96	206.124,56	216.069,21	1.195.564,68
			204.397,88	367.393,85	564.880,95	773.370,91	979.496,47	1.195.564,68	



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRETAMA



Memória de Cálculo



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/08/2023	BDI : 28,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	03/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C*H	C	H	QTD
PLACA DA OBRA		4,00000000	2,50000000	10,00
				10,00

1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

	C*H	C	H	QTD
ÁREA DE TAPUME PARA FECHAMENTO DA OBRA		82,00000000	2,20000000	180,40
				180,40

1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	C*L	C	L	QTD
ESTABILIZAÇÃO		6,00000000	4,50000000	27,00
ADMINISTRAÇÃO		2,80000000	2,20000000	6,16
WC SOCIAL		2,20000000	1,10000000	2,42
WC 01		4,15000000	1,10000000	4,57
WC 02		4,15000000	1,10000000	4,57
RECEPÇÃO		4,20000000	3,20000000	13,44
CONSULTÓRIO MÉDICO		4,15000000	2,20000000	9,13
AMBULATÓRIO		4,15000000	3,20000000	13,28
POSTO DE ENF.		4,15000000	2,70000000	11,21
ENFERMARIA PEDIÁTRICA/ROOM		4,15000000	4,30000000	17,85
FARMÁCIA INT./ROOM		4,15000000	4,16000000	17,26
SALA DE PARTO		4,15000000	3,20000000	13,28
ARMAZ. DE REMÉDIOS		3,60000000	4,00000000	14,40
ENF. MASCULINA		4,05000000	5,20000000	21,06
ARQUIVO		2,25000000	1,55000000	3,49
WC ENF. MASC.		2,35000000	1,05000000	2,47
ENF. FEMININA		4,05000000	5,20000000	21,06
WC ENF. FEM.		2,35000000	1,05000000	2,47
REPOUSO MOTORISTA		4,19000000	4,05000000	16,97
WC FARM EXTERNA		1,85000000	1,20000000	2,22
LABORATÓRIO		2,05000000	1,20000000	2,46
LABORATÓRIO		3,30000000	4,00000000	13,20
FARMÁCIA EXTERNA		4,00000000	3,00000000	12,00
AMBULATÓRIO		4,15000000	3,20000000	13,28
ESTERILIZAÇÃO		4,30000000	1,47000000	6,32
EXPURGO		2,10000000	1,47000000	3,09
CIRCULAÇÃO 01		24,34000000	1,70000000	41,38
CIRCULAÇÃO 02		4,30000000	1,18000000	5,07
CIRCULAÇÃO 03		5,26000000	1,47000000	7,73
CIRCULAÇÃO 04		8,93000000	1,48000000	13,22
CIRCULAÇÃO 05		8,18000000	1,83000000	14,97
DEPOSITO 01		3,28000000	1,68000000	5,51
REPOUSO DE ENF.		3,90000000	3,25000000	12,67
WC REPOUSO ENF.		2,45000000	1,68000000	4,12
COZINHA		3,90000000	3,02000000	11,78
DEPOSITO 02		2,25000000	1,82000000	4,10
DEPOSITO 03		1,93000000	0,73000000	1,41
DEPOSITO 04		1,93000000	0,73000000	1,41
REPOUSO MÉDICO		4,37000000	2,95000000	12,89
WC REPOUSO MÉDICO		2,95000000	1,36000000	4,01





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIÓGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023		BDI : 29,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIÓGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SENINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
NECROTÉRIO	C*L	3,45000000	2,58000000	8,90
ÁREA LIVRE 1	C*L	10,30000000	2,80000000	28,84
				452,67

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

		C	ESP	H	QTD
WC SOCIAL	C*H*ESP	6,10000000	0,15000000	3,00000000	2,74
ADMINISTRAÇÃO	C*H*ESP	2,32000000	0,15000000	3,00000000	1,04
CIRCULAÇÃO 01	C*H*ESP	2,46000000	0,15000000	3,00000000	1,11
AMBULATÓRIO	C*H*ESP	1,20000000	0,15000000	0,40000000	0,07
ESTABILIZAÇÃO	C*H*ESP	4,50000000	0,15000000	3,00000000	2,03
ESTABILIZAÇÃO (PORTA)	C*H*ESP	1,00000000	0,15000000	2,10000000	0,32
WC 01	C*H*ESP	5,15000000	0,15000000	3,00000000	2,32
WC 02	C*H*ESP	5,38000000	0,15000000	3,00000000	2,42
POSTO DE ENFERMAGEM	C*H*ESP	2,30000000	0,15000000	3,00000000	1,04
CONSULTÓRIO MÉDICO	C*H*ESP	0,60000000	0,15000000	2,10000000	0,19
DML	C*H*ESP	0,60000000	0,15000000	2,10000000	0,19
ARM. DE REMEDIOS (PORTA)	C*H*ESP	1,00000000	0,15000000	2,10000000	0,32
ARM. DE REMEDIOS (COBOGO)	C*H*ESP	1,50000000	0,15000000	1,30000000	0,29
ESTERILIZAÇÃO	C*H*ESP	0,60000000	0,15000000	0,40000000	0,04
					14,12



1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		C	H	QTD
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO ÁREA INTERNA	C*H	101,70000000	1,30000000	132,21
REVESTIMENTO DA FACHADA	C*H	10,99000000	3,00000000	32,97
RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO ÁREA EXTERNA	C*H	93,00000000	1,30000000	120,90
				286,08

1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		C	H	QTD
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	C*H	60,38000000	1,60000000	96,61
ESTABILIZAÇÃO	C*H	12,23000000	1,60000000	19,57
CONS. MÉDICO	C*H	11,25000000	1,60000000	18,00
AMBULATÓRIO	C*H	12,97000000	1,60000000	20,75
ENF. MASCULINA	C*H	16,88000000	1,60000000	27,01
ENF. FEMININA	C*H	16,88000000	1,60000000	27,01
REPOUSO MOTORISTA (EXISTENTE)	C*H	14,24000000	1,60000000	22,78
DML	C*H	3,78000000	1,60000000	6,05
PARTO	C*H	13,88000000	1,60000000	22,21
FARMÁCIA INTERNA	C*H	15,18000000	1,60000000	24,29
ROOM	C*H	5,88000000	1,60000000	9,41
ENF. PEDIÁTRICA	C*H	16,46000000	1,60000000	26,34
ROOM	C*H	3,68000000	1,60000000	5,89
WC 6	C*H	7,95000000	1,60000000	12,72
WC 7	C*H	7,44000000	1,60000000	11,90
COZINHA	C*H	12,50000000	1,60000000	20,00
WC 1	C*H	6,18000000	3,00000000	18,54
WC 2	C*H	6,18000000	3,00000000	18,54



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
WC 3	C*H	4,88000000	3,00000000	14,64
LABORATÓRIO	C*H	13,78000000	3,00000000	41,34
WC'S	C*H	6,73000000	3,00000000	20,19
ESTERILIZAÇÃO	C*H	11,98000000	3,00000000	35,94
EXPURGO	C*H	6,32000000	3,00000000	18,96
				538,69

1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

		C	L	QTD
BEIRAL	C*L	161,50000000	0,40000000	64,60
CIRCULAÇÃO 04	C*L	5,11000000	2,43000000	12,42
ÁREA LIVRE COBERTA 1	C*L	10,30000000	2,80000000	28,84
				105,86

1.8. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
P1	H*L*QUANT	2,10000000	0,60000000	14,00000000	17,64
P2	H*L*QUANT	2,10000000	0,70000000	2,00000000	2,94
P3	H*L*QUANT	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
P4	H*L*QUANT	2,40000000	0,90000000	2,00000000	4,32
P5	H*L*QUANT	2,40000000	1,00000000	4,00000000	9,60
P6	H*L*QUANT	2,40000000	1,20000000	1,00000000	2,88
P7	H*L*QUANT	2,40000000	2,50000000	1,00000000	6,00
					68,58

1.9. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		AREA	QTD
ACESSO PRINCIPAL	AREA	42,01000000	42,01
ÁREA LIVRE DESCOBERTA 1	AREA	61,88000000	61,88
CALÇADA	AREA	77,28000000	77,28
			181,17

1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	AREA*ESP	452,67000000	0,08000000	0,00000000	36,21
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOL	0,00000000	0,00000000	14,12000000	14,12
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	AREA*ESP	286,08000000	0,03000000	0,00000000	8,58
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	AREA*ESP	538,69000000	0,03000000	0,00000000	16,16
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	AREA*ESP	105,86000000	0,08000000	0,00000000	8,47
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	AREA*ESP	68,58000000	0,03000000	0,00000000	2,06
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	AREA*ESP	181,17000000	0,05000000	0,00000000	9,06
					94,66

1.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 28,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE: VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA*ESP	AREA	ESP	VOL	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	AREA*ESP	452,67000000	0,08000000	0,00000000	36,21
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	VOL	0,00000000	0,00000000	14,12000000	14,12
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	AREA*ESP	286,08000000	0,03000000	0,00000000	8,58
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	AREA*ESP	538,69000000	0,03000000	0,00000000	16,16
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	AREA*ESP	105,86000000	0,08000000	0,00000000	8,47
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	AREA*ESP	68,58000000	0,03000000	0,00000000	2,06
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	AREA*ESP	181,17000000	0,05000000	0,00000000	9,06
					94,66



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

	C	H	L	QUANT	QTD	
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,80000000	1,35000000	0,80000000	26,00000000	22,46
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,50000000	1,35000000	0,80000000	1,00000000	1,62
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L*H	95,22000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000	15,24
						39,32

2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*QUANT	0,80000000	0,80000000	26,00000000	16,64
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*QUANT	1,50000000	0,80000000	1,00000000	1,20
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L	95,22000000	0,40000000	0,00000000	38,09
					55,93

2.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	H	L	QTD	
BALDRAME DE PEDRA	C*L*H	95,22000000	0,40000000	0,40000000	15,24
					15,24

2.1.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	C	H	L	QTD	
BALDRAME DE ALVENARIA	C*L*H	95,22000000	0,10000000	0,20000000	1,90
					1,90

2.1.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*QUANT	0,80000000	0,80000000	26,00000000	16,64
SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*QUANT	1,50000000	0,80000000	1,00000000	1,20
					17,84

2.1.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	H	L	LADOS	QUANT	
FORMA DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	0,80000000	1,35000000	0,80000000	2,00000000	26,00000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HDRA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	L	LADOS	QUANT
FORMA DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	1,50000000	1,35000000	0,80000000	2,00000000	1,00000000
FORMA DAS VIGAS BALDRAME	(C*LADOS*H)	84,82000000	0,20000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000



		QTD
FORMA DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	112,32
FORMA DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	6,21
FORMA DAS VIGAS BALDRAME	(C*LADOS*H)	33,93
		152,46

2.1.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	0,90000000	0,63000000	26,00000000	10,00000000	147,42
ARMADURA DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m - MAIOR DIMENSÃO	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	1,60000000	0,63000000	1,00000000	5,00000000	5,04
ARMADURA DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m - MENOR DIMENSÃO	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	0,90000000	0,63000000	1,00000000	8,00000000	4,54
ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	84,82000000	0,63000000	0,00000000	4,00000000	213,75
						370,75

2.1.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QTD
ARMADURA TRANSVERSAL DA VIGA BALDRAME	C*QUANT*PESOESP	0,58000000	0,15000000	424,10000000	36,90
					36,90

2.1.9. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,25000000	0,80000000	26,00000000	4,16
SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,50000000	0,25000000	0,80000000	1,00000000	0,30
VIGAS BALDRAME	C*L*H	84,82000000	0,20000000	0,12000000	0,00000000	2,04
						6,50

2.1.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,80000000	0,25000000	0,80000000	26,00000000	4,16
SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,50000000	0,25000000	0,80000000	1,00000000	0,30
VIGAS BALDRAME	C*L*H	84,82000000	0,20000000	0,12000000	0,00000000	2,04
						6,50

2.1.11. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,80000000	1,05000000	0,80000000	26,00000000	17,47
SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,50000000	1,05000000	0,80000000	1,00000000	1,26
						18,73

2.1.12. 100983 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	VERBÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	L	QUANT	VOL
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,80000000	1,35000000	0,80000000	26,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,50000000	1,35000000	0,80000000	1,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L*H	95,22000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000
REATERRO	-VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,73000000



		QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	22,46
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,62
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L*H	15,24
REATERRO	-VOL	-18,73
		20,59

2.1.13. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		C	H	L	QUANT	VOL
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,80000000	1,35000000	0,80000000	26,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,50000000	1,35000000	0,80000000	1,00000000	0,00000000
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L*H	95,22000000	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000
REATERRO	-VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,73000000

		QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	22,46
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,50 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	1,62
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L*H	15,24
REATERRO	-VOL	-18,73
		20,59

2.2.1. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		H	QUANT	h	lados	QTD
FORMAS DOS PILARES (14x26)cm	(h*lados*H*QUANT)	4,05000000	22,00000000	0,26000000	2,00000000	46,33
FORMAS DOS PILARES (20x20)cm	(h*lados*H*QUANT)	4,05000000	7,00000000	0,20000000	4,00000000	22,68
						69,01

2.2.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTELEM	QTD
ARMADURA LONG. P(14x26)cm	C*QUANT*PESOESP*QUANTELEM	4,45000000	0,62000000	4,00000000	22,00000000	242,79
ARMADURA LONG. P(20x20)cm	C*QUANT*PESOESP*QUANTELEM	4,45000000	0,62000000	4,00000000	7,00000000	77,25
						320,04

2.2.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTELEM	QTD
ARMADURA TRANSV. P(14x26)cm	C*QUANT*PESOESP*QUANTELEM	0,70000000	0,15000000	29,00000000	22,00000000	66,99
ARMADURA TRANSV. P(20x20)cm	C*QUANT*PESOESP*QUANTELEM	0,70000000	0,15000000	29,00000000	7,00000000	21,31



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 89,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI: Composição	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	PESOESP	QUANT	QUANTELEM	QTD
					88,30

2.2.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	H	L	QUANT	h	QTD	
PILARES (14x26)cm	h*L*H*QUANT	4,05000000	0,14000000	22,00000000	0,26000000	3,24
PILARES (20x20)cm	h*L*H*QUANT	4,05000000	0,20000000	7,00000000	0,20000000	1,13
					4,37	

2.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	H	L	QUANT	h	QTD	
PILARES (14x26)cm	h*L*H*QUANT	4,05000000	0,14000000	22,00000000	0,26000000	3,24
PILARES (20x20)cm	h*L*H*QUANT	4,05000000	0,20000000	7,00000000	0,20000000	1,13
					4,37	



2.3.1. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	C	H	L	LADOS	QTD	
FORMA DAS VIGAS (12x20)cm	(C*LADOS*H)	116,84000000	0,20000000	0,00000000	2,00000000	46,74
FORMA DAS VIGAS (15x50)cm	(C*LADOS*H)+(C*L)	16,60000000	0,50000000	0,15000000	2,00000000	19,09
					65,83	

2.3.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	C	PESOESP	QUANTBAR	QTD	
ARMADURA DAS VIGAS (12x20)cm	C*PESOESP*QUANTBAR	116,84000000	0,63000000	4,00000000	294,44
ARMADURA DAS VIGAS (15x50)cm	C*PESOESP*QUANTBAR	16,60000000	0,63000000	6,00000000	62,75
				357,19	

2.3.3. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	C	PESOESP	QUANT	QTD	
ARMADURA TRANSVERSAL VIGA (12x20)cm	C*QUANT*PESOESP	0,58000000	0,15000000	584,20000000	50,83
ARMADURA TRANSVERSAL DA VIGA (15x50)cm	C*QUANT*PESOESP	1,20000000	0,15000000	83,00000000	14,94
				65,77	

2.3.4. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	C	H	L	QTD	
FORMA DAS VIGAS (12x20)cm	C*H*L	116,84000000	0,20000000	0,12000000	2,80
FORMA DAS VIGAS (15x50)cm	C*H*L	16,60000000	0,50000000	0,15000000	1,25
				4,05	

2.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	H	L	QTD	
FORMA DAS VIGAS (12x20)cm	C*H*L	116,84000000	0,20000000	0,12000000	2,80
FORMA DAS VIGAS (15x50)cm	C*H*L	16,60000000	0,50000000	0,15000000	1,25
				4,05	

2.4.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

	C	L	QTD	
L1	C*L	6,60000000	2,14000000	14,12



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICIPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICIPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75%
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					09/2023

		C	L	QTD
L2	C*L	3,15000000	4,20000000	13,23
L3	C*L	4,65000000	3,17000000	14,74
L4	C*L	2,35000000	1,50000000	3,53
L5	C*L	2,35000000	1,53000000	3,60
L6	C*L	3,95000000	3,02000000	11,93
L7	C*L	2,30000000	3,02000000	6,95
L8	C*L	2,45000000	3,10000000	7,60
L9	C*L	5,08000000	2,20000000	11,18
L10	C*L	5,08000000	2,20000000	11,18
L11	C*L	5,10000000	2,88000000	14,69
L12	C*L	2,15000000	1,27000000	2,73
				115,48



3.1.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		C	H	QTD
SINTOMA GRIPAL/AMBULATORIO	C*H	15,75000000	3,00000000	47,25
PNE	C*H	6,85000000	3,00000000	20,55
REPOUSO MOROTISTA (EXISTENTE)	C*H	1,40000000	2,10000000	2,94
DML	C*H	0,60000000	2,10000000	1,26
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	2,00000000	2,10000000	4,20
CIRCULAÇÃO	C*H	4,50000000	3,00000000	13,50
ESTABILIZAÇÃO	C*H	11,59000000	3,00000000	34,77
ESTABILIZAÇÃO (JANELAS)	C*H	1,00000000	0,50000000	0,50
RAIO X (A CONSTRUIR)	C*H	11,34000000	3,00000000	34,02
WC ESTABILIZAÇÃO (A CONSTRUIR)	C*H	4,40000000	3,00000000	13,20
AMBULATORIO	C*H	0,90000000	2,10000000	1,89
WC'S GERAL	C*H	0,88000000	2,10000000	1,85
BAN. MASC. E FEM	C*H	16,54000000	3,00000000	49,62
BAN. MASC. E FEM. (BOX)	C*H	6,76000000	1,80000000	12,17
CIRCULAÇÃO 3	C*H	1,47000000	3,00000000	4,41
ATIBANDA (1,40)m	C*H	200,44000000	1,40000000	280,62
PLATIBANDA (0,70)m	C*H	29,21000000	0,70000000	20,45
PLATIBANDA (DIFERENÇA NA FACHADA)	C*H	12,19000000	0,90000000	10,97
SALA REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	13,37000000	3,00000000	40,11
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	4,84000000	3,00000000	14,52
				608,80

3.1.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
PLATIBANDA	C*L	192,57000000	0,20000000	38,51
				38,51

3.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
C1 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	2,00000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,04
J1 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	1,60000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,06
J2 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	1,40000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,06
J3 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	1,60000000	0,10000000	0,10000000	14,00000000	0,22
J4 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	1,40000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,06



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICIPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	SDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICIPIO DE POTIRETAMA-CE	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINTRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

		C	H	L	QUANT	QTD
J5 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	2,00000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,04
J6 (VERGA E CONTRAVERGA)	C*L*H*QUANT	1,00000000	0,10000000	0,10000000	19,00000000	0,19
P1	C*L*H*QUANT	1,40000000	0,10000000	0,10000000	5,00000000	0,07
P2	C*L*H*QUANT	1,40000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
P3	C*L*H*QUANT	1,30000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,03
P4	C*L*H*QUANT	1,30000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
P5	C*L*H*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,10000000	22,00000000	0,26
P6	C*L*H*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,04
P7	C*L*H*QUANT	1,00000000	0,10000000	0,10000000	15,00000000	0,15
P8	C*L*H*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
P9	C*L*H*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
PT1	C*L*H*QUANT	3,00000000	0,15000000	0,10000000	1,00000000	0,05
						1,31



3.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	H	PERIM	QTD
MURO DAS LATEREIAS OESTE E NORTE	2,50000000	13,24000000	33,10
			33,10

4.1.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

	C	H	LADOS	QTD
PNE	8,40000000	1,20000000	0,00000000	10,08
CIRCULAÇÃO	6,32000000	1,40000000	0,00000000	8,85
FARMACIA EXTERNA	2,00000000	2,10000000	2,00000000	8,40
DML	0,60000000	0,50000000	0,00000000	0,30
RAIO X (EXISTENTE)	1,40000000	2,10000000	2,00000000	5,88
ESTABILIZAÇÃO	14,74000000	1,40000000	0,00000000	20,64
ESTABILIZAÇÃO (JANELAS)	0,85000000	0,50000000	2,00000000	0,85
RAIO X (A CONSTRUIR)	16,34000000	3,00000000	0,00000000	49,02
WC 6 (REPOUSO MOROTISTA A CONSTRUIR)	7,00000000	1,20000000	0,00000000	8,40
AMBULATÓRIO	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC'S GERAL	0,88000000	2,10000000	0,00000000	1,85
BAN. MASC. E FEM.	18,25000000	1,20000000	0,00000000	21,90
CIRCULAÇÃO 3	1,47000000	3,00000000	2,00000000	8,82
PLATIBANDA (1,40)m	184,53000000	1,40000000	2,00000000	516,68
PLATIBANDA (0,70)m	29,21000000	0,70000000	2,00000000	40,89
PNE (EXTERNO)	3,10000000	1,40000000	0,00000000	4,34
ADMINISTRAÇÃO	6,62000000	3,00000000	0,00000000	19,86
CIRCULAÇÃO (FEC. PORTAS)	1,46000000	1,40000000	0,00000000	2,04
WC 3	0,50000000	0,30000000	0,00000000	0,15
RAIO X (PORTA)	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
BAN. MASC. (EXTERNO)	8,64000000	3,00000000	0,00000000	25,92
RAIO X/WC'S/ESTABILIZAÇÃO (EXTERNO)	19,24000000	3,00000000	0,00000000	57,72
SINTOMA GRIPAL/AMBULATÓRIO/PNE (EXTERNO)	8,85000000	3,00000000	0,00000000	26,55
WC 5	7,24000000	1,20000000	0,00000000	8,69
SINTOMA GRIPAL/AMBULATÓRIO	19,80000000	3,00000000	0,00000000	59,40
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	194,70000000	1,30000000	0,00000000	253,11



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 28/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
		Composiçõe	PROPIA	0,00%	0,00%
					06/2021
					06/2023

		C	H	LADOS	QTD
PLATIBANDA (DIFERENÇA NA FACHADA)	C*H*LADOS	12,19000000	0,90000000	2,00000000	21,94
PORCELANATO DA FACHADA	-C*H	10,99000000	1,70000000	0,00000000	-18,68
SALA REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	15,50000000	3,00000000	0,00000000	46,50
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	6,24000000	1,20000000	0,00000000	7,49
CIRC. SALA REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	15,91000000	3,00000000	0,00000000	47,73
					1,269,13



4.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	LADOS	QTD
PNE	C*H	8,40000000	1,20000000	0,00000000	10,08
CIRCULAÇÃO	C*H	6,32000000	1,40000000	0,00000000	8,85
FARMÁCIA EXTERNA	C*H*LADOS	2,00000000	2,10000000	2,00000000	8,40
DML	C*H	0,60000000	0,50000000	0,00000000	0,30
RAIO X (EXISTENTE)	C*H*LADOS	1,40000000	2,10000000	2,00000000	5,88
ESTABILIZAÇÃO	C*H	14,74000000	1,40000000	0,00000000	20,64
ESTABILIZAÇÃO (JANELAS)	C*H*LADOS	0,85000000	0,50000000	2,00000000	0,85
WC 6 (REPOUSO MOROTISTA (A CONSTRUIR))	C*H	7,00000000	1,20000000	0,00000000	8,40
AMBULATORIO	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
WC'S GERAL	C*H	0,88000000	2,10000000	0,00000000	1,85
BAN. MASC. E FEM.	C*H	18,25000000	1,20000000	0,00000000	21,90
CIRCULAÇÃO 3	C*H*LADOS	1,47000000	3,00000000	2,00000000	8,82
PLATIBANDA (1,40)m	C*H*LADOS	184,53000000	1,40000000	2,00000000	516,68
PLATIBANDA (0,70)m	C*H*LADOS	29,21000000	0,70000000	2,00000000	40,89
PNE (EXTERNO)	C*H	3,10000000	1,40000000	0,00000000	4,34
ADMINISTRAÇÃO	C*H	6,62000000	3,00000000	0,00000000	19,86
CIRCULAÇÃO (FEC. PORTAS)	C*H	1,46000000	1,40000000	0,00000000	2,04
WC 3	C*H	0,60000000	0,30000000	0,00000000	0,18
RAIO X (PORTA)	C*H	0,90000000	2,10000000	0,00000000	1,89
BAN. MASC. (EXTERNO)	C*H	8,64000000	3,00000000	0,00000000	25,92
RAIO X/WC'S/ESTABILIZAÇÃO EXTERNO)	C*H	19,24000000	3,00000000	0,00000000	57,72
SINTOMA GRIPAL/AMBULATORIO/PNE (EXTERNO)	C*H	8,85000000	3,00000000	0,00000000	26,55
WC 5	C*H	7,24000000	1,20000000	0,00000000	8,69
SINTOMA GRIPAL/AMBULATORIO	C*H	19,80000000	3,00000000	0,00000000	59,40
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	C*H	194,70000000	1,30000000	0,00000000	253,11
PLATIBANDA (DIFERENÇA NA FACHADA)	C*H*LADOS	12,19000000	0,90000000	2,00000000	21,94
PORCELANATO DA FACHADA	-C*H	10,99000000	1,70000000	0,00000000	-18,68
SALA REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	15,50000000	3,00000000	0,00000000	46,50
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	6,24000000	1,20000000	0,00000000	7,49
CIRC. SALA REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	15,91000000	3,00000000	0,00000000	47,73
					1,220,11

4.1.3. C2127 - REBOCO COM BARITA ESP.=1CM (M2)

		C	H	QTD
RAIO-X	C*H	16,34000000	3,00000000	49,02
				49,02

4.2.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNIS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNIS NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/15 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		C	H	QTD
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	1,60000000	123,02
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	1,60000000	37,34
EXPURGO	C*H	7,14000000	1,60000000	11,42
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,80000000	1,60000000	20,48
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	1,60000000	23,36
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	1,60000000	26,37
PNE	C*H	8,40000000	1,80000000	15,12
WC 1	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 2	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 3	C*H	6,60000000	1,80000000	11,88
BAN FEM	C*H	18,12000000	1,80000000	32,62
BAN MASC	C*H	20,16000000	1,80000000	36,29
ROOM	C*H	4,30000000	1,80000000	7,74
ROOM	C*H	6,50000000	1,80000000	11,70
WC 4	C*H	7,24000000	1,80000000	13,03
WC 5	C*H	7,00000000	1,80000000	12,60
WC 6	C*H	8,62000000	1,80000000	15,52
WC 7	C*H	8,26000000	1,80000000	14,87
COZINHA	C*H	13,24000000	1,80000000	23,83
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	1,60000000	23,52
CIRCULAÇÃO 2	C*H	18,94000000	1,60000000	30,30
PORCELANATO DA FACHADA	C*H	10,99000000	4,40000000	48,36
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	6,24000000	1,80000000	11,23
				575,08



4.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QTD
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	1,60000000	123,02
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	1,60000000	37,34
EXPURGO	C*H	7,14000000	1,60000000	11,42
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,80000000	1,60000000	20,48
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	1,60000000	23,36
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	1,60000000	26,37
PNE	C*H	8,40000000	1,80000000	15,12
WC 1	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 2	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 3	C*H	6,60000000	1,80000000	11,88
BAN FEM	C*H	18,12000000	1,80000000	32,62
BAN MASC	C*H	20,16000000	1,80000000	36,29
ROOM	C*H	4,30000000	1,80000000	7,74
ROOM	C*H	6,50000000	1,80000000	11,70
WC 4	C*H	7,24000000	1,80000000	13,03
WC 5	C*H	7,00000000	1,80000000	12,60
WC 6	C*H	8,62000000	1,80000000	15,52
WC 7	C*H	8,26000000	1,80000000	14,87
COZINHA	C*H	13,24000000	1,80000000	23,83
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	1,60000000	23,52
CIRCULAÇÃO 2	C*H	18,94000000	1,60000000	30,30
PORCELANATO DA FACHADA	C*H	10,99000000	4,40000000	48,36



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/08/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 06/2021
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	6,24000000	1,80000000	11,23
				575,08

4.2.3. 99198 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		C	H	QTD
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	1,50000000	115,34
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	1,50000000	35,01
EXPURGO	C*H	7,14000000	1,50000000	10,71
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,80000000	1,50000000	19,20
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	1,50000000	21,90
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	1,50000000	24,72
PNE	C*H	8,40000000	1,80000000	15,12
WC 1	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 2	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 3	C*H	6,60000000	1,80000000	11,88
BAN FEM	C*H	18,12000000	1,80000000	32,62
BAN MASC	C*H	20,16000000	1,80000000	36,29
ROOM	C*H	4,30000000	1,80000000	7,74
ROOM	C*H	6,50000000	1,80000000	11,70
WC 4	C*H	7,24000000	1,80000000	13,03
WC 5	C*H	7,00000000	1,80000000	12,60
WC 6	C*H	8,62000000	1,80000000	15,52
WC 7	C*H	8,28000000	1,80000000	14,87
COZINHA	C*H	13,24000000	1,80000000	23,83
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	1,50000000	22,05
CIRCULAÇÃO 2	C*H	18,94000000	1,50000000	28,41
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	6,24000000	1,80000000	11,23
				508,25



4.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	0,10000000	7,69
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	0,10000000	2,33
EXPURGO	C*H	7,14000000	0,10000000	0,71
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,80000000	0,10000000	1,28
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	0,10000000	1,46
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	0,10000000	1,65
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	0,10000000	1,47
CIRCULAÇÃO 2	C*H	18,94000000	0,10000000	1,89
				18,48

4.2.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

		C	H	QTD
PORCELANATO DA FACHADO	C*H	10,99000000	4,40000000	48,36
				48,36

4.2.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	QTD
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	1,60000000	123,02



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,00%	

		C	H	QTD
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	1,60000000	37,34
EXPURGO	C*H	7,14000000	1,60000000	11,42
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,80000000	1,60000000	20,48
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	1,60000000	23,36
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	1,60000000	26,37
PNE	C*H	8,40000000	1,80000000	15,12
WC 1	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 2	C*H	6,80000000	1,80000000	12,24
WC 3	C*H	6,60000000	1,80000000	11,88
BAN FEM	C*H	18,12000000	1,80000000	32,62
BAN MASC	C*H	20,16000000	1,80000000	36,29
ROOM	C*H	4,30000000	1,80000000	7,74
ROOM	C*H	6,50000000	1,80000000	11,70
WC 4	C*H	7,24000000	1,80000000	13,03
WC 5	C*H	7,00000000	1,80000000	12,60
WC 6	C*H	8,62000000	1,80000000	15,52
WC 7	C*H	8,26000000	1,80000000	14,87
COZINHA	C*H	13,24000000	1,80000000	23,83
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	1,60000000	23,52
CIRCULAÇÃO 2	C*H	18,94000000	1,60000000	30,30
PORCELANATO DA FACHADA	C*H	10,99000000	4,40000000	48,36
WC REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	6,24000000	1,80000000	11,23
				575,08



4.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
L1	C*L	6,60000000	2,14000000	14,12
L2	C*L	3,15000000	4,20000000	13,23
L3	C*L	4,65000000	3,17000000	14,74
L4	C*L	2,35000000	1,50000000	3,53
L5	C*L	2,35000000	1,53000000	3,60
L6	C*L	3,95000000	3,02000000	11,93
L7	C*L	2,30000000	3,02000000	6,95
L8	C*L	2,45000000	3,10000000	7,60
L9	C*L	5,08000000	2,20000000	11,18
L10	C*L	5,08000000	2,20000000	11,18
L11	C*L	5,10000000	2,88000000	14,69
L12	C*L	2,15000000	1,27000000	2,73
				115,48

4.3.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		C	L	QTD
L1	C*L	6,60000000	2,14000000	14,12
L2	C*L	3,15000000	4,20000000	13,23
L3	C*L	4,65000000	3,17000000	14,74
L4	C*L	2,35000000	1,50000000	3,53
L5	C*L	2,35000000	1,53000000	3,60
L6	C*L	3,95000000	3,02000000	11,93
L7	C*L	2,30000000	3,02000000	6,95
L8	C*L	2,45000000	3,10000000	7,60
L9	C*L	5,08000000	2,20000000	11,18



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SENTRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021
					REF.: 05/2023

		C	L	QTD
L10	C*L	5,08000000	2,20000000	11,18
L11	C*L	5,10000000	2,88000000	14,69
L12	C*L	2,15000000	1,27000000	2,73
				115,48

5.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		H	L	QUANT	QTD
P1	L*H*QUANT	2,10000000	1,00000000	5,00000000	10,50
P2	L*H*QUANT	2,10000000	1,00000000	1,00000000	2,10
P3	L*H*QUANT	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
P4	L*H*QUANT	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
P5	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	18,00000000	30,24
P6	L*H*QUANT	2,10000000	0,70000000	4,00000000	5,88
P7	L*H*QUANT	2,10000000	0,60000000	15,00000000	18,90
P8	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,88
P9	L*H*QUANT	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,88
					76,65



5.1.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		H	L	QTD
PT1	L*H	2,40000000	2,50000000	6,00
				6,00

5.1.3. C1963 - PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS) (UN)

		QUANT	QTD
P10 (RAIO-X)	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

5.1.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
J1	L*H*QUANT	1,10000000	1,20000000	2,00000000	2,64
J2	L*H*QUANT	1,10000000	1,00000000	2,00000000	2,20
J3	L*H*QUANT	0,50000000	1,20000000	7,00000000	4,20
J4	L*H*QUANT	0,50000000	1,00000000	2,00000000	1,00
J5	L*H*QUANT	0,30000000	1,50000000	1,00000000	0,45
					10,49

5.1.5. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QUANT	QTD
J6	L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	10,00000000	2,50
					2,50

5.1.6. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QUANT	QTD
P10	C*H*QUANT	0,80000000	2,10000000	2,00000000	3,36
					3,36

5.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1	L	QUANT	h	QTD
L*h*QUANT	1,50000000	1,00000000	1,30000000	1,95
				1,95

6.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	AREA	ESP	QTD	
ESTABILIZAÇÃO	AREA*ESP	12,92000000	0,10000000	1,29
WC 4	AREA*ESP	2,86000000	0,10000000	0,29
WC 5	AREA*ESP	3,12000000	0,10000000	0,31
RAIO X	AREA*ESP	10,68000000	0,10000000	1,07
ÁREA COBERTA	AREA*ESP	6,49000000	0,10000000	0,65
REPOUSO MOTORISTA	AREA*ESP	13,70000000	0,10000000	1,37
WC REPOUSO MOTORISTA	AREA*ESP	2,24000000	0,10000000	0,22
				5,20



6.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	AREA	ESP	QTD	
SINTOMA GRIPAL	AREA*ESP	12,15000000	0,07000000	0,85
PNE	AREA*ESP	4,42000000	0,07000000	0,31
ADMINISTRAÇÃO	AREA*ESP	7,77000000	0,07000000	0,54
RECEPÇÃO	AREA*ESP	22,28000000	0,07000000	1,56
ENF. MASCULINA	AREA*ESP	21,06000000	0,07000000	1,47
WC 1	AREA*ESP	2,47000000	0,07000000	0,17
WC 2	AREA*ESP	2,47000000	0,07000000	0,17
ARQUIVO	AREA*ESP	3,49000000	0,07000000	0,24
ENF. FEMININA	AREA*ESP	21,06000000	0,07000000	1,47
FARMÁCIA EXTERNA	AREA*ESP	16,97000000	0,07000000	1,19
WC 3	AREA*ESP	2,52000000	0,07000000	0,18
CIRCUL. 1	AREA*ESP	2,46000000	0,07000000	0,17
ARMAZENAM. DE REMÉDIOS	AREA*ESP	12,00000000	0,07000000	0,84
CIRCUL. 2	AREA*ESP	36,76000000	0,07000000	2,57
ESTABILIZAÇÃO	AREA*ESP	32,27000000	0,07000000	2,26
WC 4	AREA*ESP	2,86000000	0,07000000	0,20
WC 5	AREA*ESP	3,12000000	0,07000000	0,22
CONSULT. MÉDICO	AREA*ESP	9,13000000	0,07000000	0,64
RAIO X	AREA*ESP	10,68000000	0,07000000	0,75
AMBULATORIO	AREA*ESP	13,28000000	0,07000000	0,93
POSTO ENF.	AREA*ESP	11,41000000	0,07000000	0,80
BAN. FEMININO	AREA*ESP	7,30000000	0,07000000	0,51
BAN. MASCULINO	AREA*ESP	8,78000000	0,07000000	0,61
ENF. PEDIÁTRICA	AREA*ESP	16,07000000	0,07000000	1,12
ROOM 1	AREA*ESP	1,32000000	0,07000000	0,09
DML	AREA*ESP	3,67000000	0,07000000	0,26
FARM. INTERNA	AREA*ESP	14,21000000	0,07000000	0,99
ROOM 2	AREA*ESP	2,55000000	0,07000000	0,18
ESTERILIZAÇÃO	AREA*ESP	6,23000000	0,07000000	0,44
SALA DE PARTO	AREA*ESP	13,28000000	0,07000000	0,93
EXPURGO	AREA*ESP	3,09000000	0,07000000	0,22
LAVANDERIA	AREA*ESP	22,28000000	0,07000000	1,56
ÁREA COBERTA	AREA*ESP	36,51000000	0,07000000	2,56
NECROTÉRIO	AREA*ESP	8,90000000	0,07000000	0,62
GARAGEM	AREA*ESP	26,83000000	0,07000000	1,88
REP. MÉDICO	AREA*ESP	12,89000000	0,07000000	0,90



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		AREA	ESP	QTD
WC 6	AREA*ESP	4,01000000	0,07000000	0,28
WC 7	AREA*ESP	4,12000000	0,07000000	0,29
DEPÓSITO	AREA*ESP	5,51000000	0,07000000	0,39
REP. ENFERMEIROS	AREA*ESP	12,68000000	0,07000000	0,89
CIRCULAÇÃO 3	AREA*ESP	15,19000000	0,07000000	1,06
COZINHA	AREA*ESP	10,50000000	0,07000000	0,74
DEPÓSITO	AREA*ESP	4,10000000	0,07000000	0,29
DEP.	AREA*ESP	1,41000000	0,07000000	0,10
DEP.	AREA*ESP	1,41000000	0,07000000	0,10
AREA LIVRE 1	AREA*ESP	28,84000000	0,07000000	2,02
REPOUSO DO MOTORISTA	AREA*ESP	13,70000000	0,07000000	0,96
WC REPOUSO DO MOTORISTA	AREA*ESP	2,24000000	0,07000000	0,16
				37,68



6.1.3. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		AREA	QTD
SINTOMA GRIPAL	AREA	12,15000000	12,15
PNE	AREA	4,42000000	4,42
ADMINISTRAÇÃO	AREA	7,77000000	7,77
RECEPÇÃO	AREA	22,28000000	22,28
ENF. MASCULINA	AREA	21,06000000	21,06
WC 1	AREA	2,47000000	2,47
WC 2	AREA	2,47000000	2,47
ARQUIVO	AREA	3,49000000	3,49
ENF. FEMININA	AREA	21,06000000	21,06
FARMÁCIA EXTERNA	AREA	16,97000000	16,97
WC 3	AREA	2,52000000	2,52
CIRCUL. 1	AREA	2,46000000	2,46
ARMAZENAM. DE REMÉDIOS	AREA	12,00000000	12,00
CIRCUL. 2	AREA	36,76000000	36,76
ESTABILIZAÇÃO	AREA	32,27000000	32,27
WC 4	AREA	2,86000000	2,86
WC 5	AREA	3,12000000	3,12
CONSULT. MÉDICO	AREA	9,13000000	9,13
RAIO X	AREA	10,68000000	10,68
AMBULATÓRIO	AREA	13,28000000	13,28
POSTO ENF.	AREA	11,41000000	11,41
BAN. FEMININO	AREA	7,30000000	7,30
BAN. MASCULINO	AREA	8,78000000	8,78
ENF. PEDIÁTRICA	AREA	16,07000000	16,07
ROOM 1	AREA	1,32000000	1,32
DML	AREA	3,67000000	3,67
FARM. INTERNA	AREA	14,21000000	14,21
ROOM 2	AREA	2,55000000	2,55
ESTERILIZAÇÃO	AREA	6,23000000	6,23
SALA DE PARTO	AREA	13,28000000	13,28
EXPURGO	AREA	3,09000000	3,09
LAVANDERIA	AREA	22,28000000	22,28
ÁREA COBERTA	AREA	36,51000000	36,51
NECROTÉRIO	AREA	8,90000000	8,90



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.: 06/2023

		AREA	QTD
GARAGEM	AREA	26,83000000	26,83
REP. MÉDICO	AREA	12,89000000	12,89
WC 6	AREA	4,01000000	4,01
WC 7	AREA	4,12000000	4,12
DEPÓSITO	AREA	5,51000000	5,51
REP. ENFERMEIROS	AREA	12,68000000	12,68
CIRCULAÇÃO 3	AREA	15,19000000	15,19
COZINHA	AREA	10,50000000	10,50
DEPÓSITO	AREA	4,10000000	4,10
DEP.	AREA	1,41000000	1,41
DEP.	AREA	1,41000000	1,41
ÁREA LIVRE 1	AREA	28,84000000	28,84
REPOUSO DO MOTORISTA	AREA	13,70000000	13,70
WC REPOUSO DO MOTORISTA	AREA	2,24000000	2,24
			538,25



6.1.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
RAIO-X	AREA	12,15000000	12,15
ADMINISTRAÇÃO	AREA	7,77000000	7,77
RECEPÇÃO	AREA	22,28000000	22,28
ENF. MASCULINA	AREA	21,06000000	21,06
ARQUIVO	AREA	3,49000000	3,49
ENF. FEMININA	AREA	21,06000000	21,06
FARMÁCIA EXTERNA	AREA	16,97000000	16,97
CIRCUL. 1	AREA	2,46000000	2,46
ARMAZENAM. DE REMÉDIOS	AREA	12,00000000	12,00
CIRCUL. 2	AREA	36,76000000	36,76
ESTABILIZAÇÃO	AREA	32,27000000	32,27
CONSULT. MÉDICO	AREA	9,13000000	9,13
RAIO X	AREA	10,68000000	10,68
AMBULATÓRIO	AREA	13,28000000	13,28
POSTO ENF.	AREA	11,41000000	11,41
ENF. PEDIÁTRICA	AREA	16,07000000	16,07
FARM. INTERNA	AREA	14,21000000	14,21
ESTERILIZAÇÃO	AREA	6,23000000	6,23
SALA DE PARTO	AREA	13,28000000	13,28
EXPURGO	AREA	3,09000000	3,09
ÁREA COBERTA	AREA	36,51000000	36,51
NECROTÉRIO	AREA	8,90000000	8,90
REP. MÉDICO	AREA	12,89000000	12,89
DEPÓSITO	AREA	5,51000000	5,51
REP. ENFERMEIROS	AREA	12,68000000	12,68
CIRCULAÇÃO 3	AREA	15,19000000	15,19
DEPÓSITO	AREA	4,10000000	4,10
REPOUSO MOTORISTA	AREA	13,70000000	13,70
			395,13

6.1.5. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

		AREA	QTD
PNE	AREA	4,42000000	4,42
WC 1	AREA	2,47000000	2,47



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FOVTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI: 2023/05 COM DESONERAÇÃO		REF.: 05/2021	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
WC 2	2,47000000	2,47
WC 3	2,52000000	2,52
WC 4	2,86000000	2,86
WC 5	3,12000000	3,12
BAN. FEMININO	7,30000000	7,30
BAN. MASCULINO	8,78000000	8,78
ROOM 1	1,32000000	1,32
DML	3,67000000	3,67
ROOM 2	2,55000000	2,55
LAVANDERIA	22,28000000	22,28
GARAGEM	26,83000000	26,83
WC 6	4,01000000	4,01
WC 7	4,12000000	4,12
COZINHA	10,50000000	10,50
DEP.	1,41000000	1,41
DEP.	1,41000000	1,41
ÁREA LIVRE 1	28,84000000	28,84
WC REPOUSO DO MOTORISTA	2,24000000	2,24
		143,12



6.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	AREA	QTD
SINTOMA GRIPAL	12,15000000	12,15
PNE	4,42000000	4,42
ADMINISTRAÇÃO	7,77000000	7,77
RECEPÇÃO	22,28000000	22,28
ENF. MASCULINA	21,06000000	21,06
WC 1	2,47000000	2,47
WC 2	2,47000000	2,47
ARQUIVO	3,49000000	3,49
ENF. FEMININA	21,06000000	21,06
FARMÁCIA EXTERNA	16,97000000	16,97
WC 3	2,52000000	2,52
CIRCUL. 1	2,46000000	2,46
ARMAZENAM. DE REMÉDIOS	12,00000000	12,00
CIRCUL. 2	36,76000000	36,76
ESTABILIZAÇÃO	32,27000000	32,27
WC 4	2,86000000	2,86
WC 5	3,12000000	3,12
CONSULT. MÉDICO	9,13000000	9,13
RAIO X	10,68000000	10,68
AMBULATÓRIO	13,28000000	13,28
POSTO ENF.	11,41000000	11,41
BAN. FEMININO	7,30000000	7,30
BAN. MASCULINO	8,78000000	8,78
ENF. PEDIÁTRICA	16,07000000	16,07
ROOM 1	1,32000000	1,32
DML	3,67000000	3,67
FARM. INTERNA	14,21000000	14,21
ROOM 2	2,55000000	2,55
ESTERILIZAÇÃO	6,23000000	6,23



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	AREA	QTD
SALA DE PARTO	AREA	13,28000000
EXPURGO	AREA	3,09000000
LAVANDERIA	AREA	22,28000000
ÁREA COBERTA	AREA	36,51000000
NECROTÉRIO	AREA	8,90000000
GARAGEM	AREA	26,83000000
REP. MÉDICO	AREA	12,89000000
WC 6	AREA	4,01000000
WC 7	AREA	4,12000000
DEPÓSITO	AREA	5,51000000
REP. ENFERMEIROS	AREA	12,68000000
CIRCULAÇÃO 3	AREA	15,19000000
COZINHA	AREA	10,50000000
DEPÓSITO	AREA	4,10000000
DEP.	AREA	1,41000000
DEP.	AREA	1,41000000
ÁREA LIVRE 1	AREA	28,84000000
REPOUSO DO MOTORISTA	AREA	13,70000000
WC REPOUSO DO MOTORISTA	AREA	2,24000000
		538,25



6.1.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	C	QUANT	QTD
P1	C*QUANT	1,00000000	5,00000000
P2	C*QUANT	1,00000000	1,00000000
P3	C*QUANT	0,90000000	2,00000000
P4	C*QUANT	0,90000000	1,00000000
P5	C*QUANT	0,80000000	18,00000000
P6	C*QUANT	0,70000000	4,00000000
P7	C*QUANT	0,60000000	15,00000000
P8	C*QUANT	0,80000000	1,00000000
P9	C*QUANT	0,80000000	1,00000000
P10	C*QUANT	0,80000000	3,00000000
PT1	C*QUANT	2,50000000	1,00000000
			41,40

6.1.8. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

	C	L	QTD
C1	C*L	1,50000000	0,15000000
			0,22

6.1.9. 101965 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

	C	QUANT	QTD
J1	C*QUANT	1,20000000	2,00000000
J2	C*QUANT	1,00000000	2,00000000
J3	C*QUANT	1,20000000	7,00000000
J4	C*QUANT	1,00000000	2,00000000
J5	C*QUANT	1,50000000	1,00000000
J6	C*QUANT	0,50000000	10,00000000
			21,30



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 25,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTD
PAVIMENTAÇÃO DA ENTRADA	C	59,09000000	59,09
			59,09

6.2.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		AREA	QTD
ACESSO PRINCIPAL	AREA	42,01000000	42,01
ÁREA LIVRE DESCOBERTA 1	AREA	61,88000000	61,88
			103,89

6.2.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		AREA	QTD
CALÇADA	AREA	77,28000000	77,28
			77,28

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

		AREA	QTD
AREA DA COBERTA PARA RETELHAMENTO	AREA	444,26000000	444,26
			444,26

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

		AREA	QTD
AREA COBERTA DE AMPLIAÇÃO	AREA	128,53000000	128,53
			128,53

7.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO	C	159,36000000	159,36
			159,36

8.1.1. 88497 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

		C	H	QTD
SINTOMA GRIPAL/AMBULATÓRIO	C*H	19,80000000	3,00000000	59,40
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	1,40000000	107,65
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	1,40000000	32,68
EXPURGO	C*H	7,14000000	1,40000000	10,00
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,90000000	1,40000000	17,92
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	1,40000000	20,44
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	1,40000000	23,07
PNE	C*H	8,40000000	1,20000000	10,08
WC 1	C*H	6,80000000	1,20000000	8,16
WC 2	C*H	6,80000000	1,20000000	8,16
WC 3	C*H	6,60000000	1,20000000	7,92
BAN FEM	C*H	18,12000000	1,20000000	21,74
BAN MASC	C*H	20,16000000	1,20000000	24,19
ROOM	C*H	4,30000000	1,20000000	5,16
ROOM	C*H	6,50000000	1,20000000	7,80
WC 4	C*H	7,24000000	1,20000000	8,69
WC 5	C*H	7,00000000	1,20000000	8,40



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
WC 6	C*H	8,62000000	1,20000000	10,34
WC 7	C*H	8,26000000	1,20000000	9,91
COZINHA	C*H	13,24000000	1,20000000	15,89
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	1,40000000	20,58
CIRCULAÇÃO 5	C*H	18,94000000	1,40000000	26,52
ADMINISTRAÇÃO	C*H	11,60000000	3,00000000	34,80
ENF. MASCULINA	C*H	18,50000000	3,00000000	55,50
ARQUIVO	C*H	7,60000000	3,00000000	22,80
ENF. FEMININA	C*H	18,50000000	3,00000000	55,50
ARMAZENAMENTO DE REMÉDIOS	C*H	19,10000000	3,00000000	67,30
LAVANDERIA	C*H	15,20000000	3,00000000	45,60
FARMÁCIA INTERNA	C*H	16,62000000	3,00000000	49,86
ENF. PEDIÁTRICA	C*H	18,00000000	3,00000000	54,00
POSTO ENF.	C*H	13,80000000	3,00000000	41,40
AMBULATÓRIO	C*H	14,70000000	3,00000000	44,10
CONS. MÉDICO	C*H	12,70000000	3,00000000	38,10
RAIO X	C*H	16,34000000	3,00000000	49,02
DML/CIRC. 3	C*H	13,75000000	3,00000000	41,25
CIRC. 4	C*H	3,31000000	3,00000000	9,93
NECROTÉRIO	C*H	12,06000000	3,00000000	36,18
GARAGEM	C*H	16,51000000	3,00000000	49,53
REP. MÉDICO	C*H	14,64000000	3,00000000	43,92
DEPÓSITO 01	C*H	9,52000000	3,00000000	28,56
REP. ENFERMEIROS	C*H	14,30000000	3,00000000	42,90
DEPÓSITO 02	C*H	8,14000000	3,00000000	24,42
DEPÓSITO 03	C*H	5,32000000	3,00000000	15,96
DEPÓSITO 04	C*H	5,32000000	3,00000000	15,96
REPOUSO DO MOTORISTA	C*H	15,50000000	3,00000000	46,50
WC 8	C*H	6,34000000	1,20000000	7,61
				1.375,40



3.1.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	QTD
CIRCULAÇÃO/RECEPÇÃO	C*H	76,89000000	1,40000000	107,65
EXPURGO	C*H	7,14000000	1,40000000	10,00
ESTERILIZAÇÃO	C*H	12,80000000	1,40000000	17,92
FARMÁCIA EXTERNA	C*H	16,48000000	1,40000000	23,07
PNE	C*H	8,40000000	1,20000000	10,08
WC 1	C*H	6,80000000	1,20000000	8,16
WC 2	C*H	6,80000000	1,20000000	8,16
WC 3	C*H	6,60000000	1,20000000	7,92
BAN FEM	C*H	18,12000000	1,20000000	21,74
BAN MASC	C*H	20,16000000	1,20000000	24,19
ROOM	C*H	4,30000000	1,20000000	5,16
ROOM	C*H	6,50000000	1,20000000	7,80
WC 4	C*H	7,24000000	1,20000000	8,69
WC 5	C*H	7,00000000	1,20000000	8,40
WC 6	C*H	8,62000000	1,20000000	10,34
WC 7	C*H	8,26000000	1,20000000	9,91
COZINHA	C*H	13,24000000	1,20000000	15,89
CIRCULAÇÃO 5	C*H	18,94000000	1,40000000	26,52
ADMINISTRAÇÃO	C*H	11,60000000	3,00000000	34,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 28/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	H	QTD
ARQUIVO	C*H	7,60000000	3,00000000	22,80
ARMAZENAMENTO DE REMÉDIOS	C*H	19,10000000	3,00000000	57,30
LAVANDERIA	C*H	15,20000000	3,00000000	45,60
FARMÁCIA INTERNA	C*H	16,62000000	3,00000000	49,86
POSTO ENF.	C*H	13,80000000	3,00000000	41,40
REP. MOTORISTA	C*H	15,50000000	3,00000000	46,50
DML/CIRC. 3	C*H	13,75000000	3,00000000	41,25
CIRC. 4	C*H	3,31000000	3,00000000	9,93
NECROTÉRIO	C*H	12,06000000	3,00000000	36,18
GARAGEM	C*H	16,51000000	3,00000000	49,53
REP. MÉDICO	C*H	14,64000000	3,00000000	43,92
DEPÓSITO 01	C*H	9,52000000	3,00000000	28,56
REP. ENFERMEIROS	C*H	14,30000000	3,00000000	42,90
DEPÓSITO 02	C*H	8,14000000	3,00000000	24,42
DEPÓSITO 03	C*H	5,32000000	3,00000000	15,96
DEPÓSITO 04	C*H	5,32000000	3,00000000	15,96
SINTOMA GRIPAL/AMBULATÓRIO	C*H	19,80000000	3,00000000	59,40
WC 8	C*H	6,24000000	1,20000000	7,49
				1.095,36



8.1.3. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

		C	H	QTD
RAIO-X	C*H	16,34000000	3,00000000	49,02
ESTABILIZAÇÃO	C*H	23,34000000	1,40000000	32,68
LABORATÓRIO	C*H	14,60000000	1,40000000	20,44
SALA DE PARTO	C*H	14,70000000	1,40000000	20,58
ENF. MASCULINA	C*H	18,50000000	3,00000000	55,50
ENF. FEMININA	C*H	18,50000000	3,00000000	55,50
ENF. PEDIÁTRICA	C*H	18,00000000	3,00000000	54,00
AMBULATÓRIO	C*H	14,70000000	3,00000000	44,10
CONS. MÉDICO	C*H	12,70000000	3,00000000	38,10
				369,92

8.2.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	H	LADOS	QTD
ÁREA EXTERNA (BLOCO 1)	C*H	119,24000000	3,12000000	0,00000000	372,03
ÁREA EXTERNA (BLOCO 2)	C*H	55,68000000	3,12000000	0,00000000	173,72
MURO EXISTENTE	C*H*LADOS	43,43000000	2,00000000	2,00000000	173,72
PLATIBANDA (1,40)m	C*H	184,53000000	1,40000000	0,00000000	258,34
PLATIBANDA (0,70)m	C*H	29,21000000	0,70000000	0,00000000	20,45
PLATIBANDA (DIFERENÇA NA FACHADA)	C*H	12,19000000	0,90000000	0,00000000	10,97
PORCELANATO DA FACHADA	-C*H	10,99000000	1,70000000	0,00000000	-18,68
					990,55

8.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	LADOS	QTD
PORTÃO 3,50x2,00m	L*H*LADOS	2,00000000	3,50000000	2,00000000	14,00
					14,00

8.4.1. 88496 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SENAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	AREA	QTD
L1	C*L	6,60000000	2,14000000	0,00000000	14,12
L2	C*L	3,15000000	4,20000000	0,00000000	13,23
L3	C*L	4,65000000	3,17000000	0,00000000	14,74
L4	C*L	2,35000000	1,50000000	0,00000000	3,53
L5	C*L	2,35000000	1,53000000	0,00000000	3,60
L6	C*L	3,95000000	3,02000000	0,00000000	11,93
L7	C*L	2,30000000	3,02000000	0,00000000	6,95
L8	C*L	2,45000000	3,10000000	0,00000000	7,60
L9	C*L	5,08000000	2,20000000	0,00000000	11,18
L10	C*L	5,08000000	2,20000000	0,00000000	11,18
L11	C*L	5,10000000	2,88000000	0,00000000	14,69
L12	C*L	2,15000000	1,27000000	0,00000000	2,73
LAJES EXISTENTES	AREA	0,00000000	0,00000000	357,16000000	357,16
					472,64



8.4.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		C	L	AREA	QTD
L1	C*L	6,60000000	2,14000000	0,00000000	14,12
L2	C*L	3,15000000	4,20000000	0,00000000	13,23
L3	C*L	4,65000000	3,17000000	0,00000000	14,74
L4	C*L	2,35000000	1,50000000	0,00000000	3,53
L5	C*L	2,35000000	1,53000000	0,00000000	3,60
L6	C*L	3,95000000	3,02000000	0,00000000	11,93
L7	C*L	2,30000000	3,02000000	0,00000000	6,95
L8	C*L	2,45000000	3,10000000	0,00000000	7,60
L9	C*L	5,08000000	2,20000000	0,00000000	11,18
L10	C*L	5,08000000	2,20000000	0,00000000	11,18
L11	C*L	5,10000000	2,88000000	0,00000000	14,69
L12	C*L	2,15000000	1,27000000	0,00000000	2,73
LAJES EXISTENTES	AREA	0,00000000	0,00000000	357,16000000	357,16
					472,64

9.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		C	QTD
TUBO DE 20mm	C	33,80000000	33,80
			33,80

9.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

		C	QTD
TUBO DE 25mm	C	98,36000000	98,36
			98,36

9.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

		C	QTD
TUBO DE 25mm	C	28,85000000	28,85
			28,85

9.1.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	QTD
TUBO DE 40mm	C	16,70000000	16,70
			16,70

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA:	25/05/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SIMAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
TUBO DE 50mm	C	3,00000000	3,00
			3,00

9.1.6. C2389 - TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TÊ 20mm	QUANT	11,00000000	11,00
			11,00

9.1.7. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TÊ 25mm	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

9.1.8. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TÊ 32mm	QUANT	10,00000000	10,00
			10,00

9.1.9. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS DE 20mm	QUANT	37,00000000	37,00
			37,00

9.1.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS DE 25mm	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

9.1.11. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS DE 32mm	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

9.1.12. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE REDUÇÕES	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

9.1.13. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE REDUÇÕES	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

9.1.14. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE REDUÇÕES	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

9.1.15. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 25,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE: VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%	

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE REDUÇÕES	1,00000000	1,00
		1,00

9.1.16. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE REGISTROS	3,00000000	3,00
		3,00

9.1.17. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE REGISTROS	6,00000000	6,00
		6,00

9.1.18. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
CAIXA DE PASSAGEM	C*L*QUANT	0,50000000	0,50000000	1,00000000	0,25
					0,25

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

	C	H	L	QUANT	QTD	
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	1,25000000	0,60000000	4,00000000	1,80
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L*H	8,80000000	0,40000000	0,22000000	0,00000000	0,77
						2,57

9.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*QUANT	0,60000000	0,60000000	4,00000000	1,44
ESCAVAÇÃO DO BALDRAME	C*L	8,80000000	0,22000000	0,00000000	1,94
					3,38

9.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	H	L	LADOS	QUANT	
FORMA DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	((C+L)*LADOS*H*QUANT)	0,60000000	0,40000000	0,60000000	2,00000000	4,00000000
FORMA DAS VIGAS BALDRAME	(C*LADOS*H)	10,40000000	0,40000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000

	QTD
FORMA DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	3,84
FORMA DAS VIGAS BALDRAME	8,32
	12,16

9.2.4. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

	C	H	L	QUANT	lados	
FORMAS DOS PILARES (20x20)cm	(C*lados*H*QUANT)	0,20000000	7,85000000	0,00000000	4,00000000	4,00000000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	SDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,75%	REF.: 05/2021
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

		QTD
FORMAS DOS PILARES (20x20)cm	(C*lad0s*H*QUANT)	25,12
		25,12

9.2.5. 92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		C	H	L	QUANT	lad0s
FORMAS DAS VIGAS (20x40)cm	(((C*H*lad0s)+(C*L))*QUANT)	10,40000000	0,40000000	0,15000000	3,00000000	2,00000000

		QTD
FORMAS DAS VIGAS (20x40)cm	(((C*H*lad0s)+(C*L))*QUANT)	29,64
		29,64

9.2.6. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA DOS PILARES (D=16mm)	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	2,85000000	1,57000000	4,00000000	4,00000000	71,59
						71,59

9.2.7. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA DOS PILARES (D=12.5mm)	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	2,70000000	0,98800000	4,00000000	4,00000000	42,68
						42,68

9.2.8. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA DAS SAPATAS (0,60 x 0,60)m	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	0,70000000	0,63000000	4,00000000	8,00000000	14,11
ARMADURA DAS VIGAS (20x40)cm	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	11,20000000	0,63000000	4,00000000	4,00000000	112,90
ARMADURA DOS PILARES	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	2,98000000	0,63000000	4,00000000	4,00000000	30,04
FUNDO DO RESERVATÓRIO (ARMADURA POSITIVA)	C*PESOESP*QUANTBAR*QUANT	3,00000000	0,63000000	2,00000000	30,00000000	113,40
						270,45

9.2.9. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTCAM	QTD
TAMPA DO RESERVATÓRIO (ARMADURA NEGATIVA)	C*QUANT*PESOESP*QUANTCAM	3,00000000	0,24800000	30,00000000	2,00000000	44,64
						44,64

9.2.10. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		C	PESOESP	QUANT	QUANTCAM	QTD
ARMADURA TRANSVERSAL DAS VIGAS BALDRAME (20X40)cm	C*QUANT*PESOESP	1,06000000	0,15000000	76,00000000	0,00000000	12,08
ARMADURA TRANSVERSAL DAS VIGAS (15X40)cm	C*QUANT*PESOESP	1,04000000	0,15000000	192,00000000	0,00000000	29,95
TAMPA DO RESERVATÓRIO (ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA)	C*QUANT*PESOESP*QUANTCAM	3,00000000	0,15000000	30,00000000	4,00000000	54,00
						96,03



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/06/2023		BDI : 26,50%			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICIPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICIPIO DE POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	06/2023	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

9.2.11. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60 x 0,60)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,40000000	0,60000000	4,00000000	0,58
VIGAS BALDRAME	C*L*H	10,40000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000	0,83
VIGAS SUPERIORES	C*L*H*QUANT	10,00000000	0,40000000	0,15000000	3,00000000	1,80
PILARES	C*L*H*QUANT	0,20000000	7,85000000	0,20000000	4,00000000	1,26
LAJES (FUNDO E TAMPA)	C*L*H*QUANT	2,60000000	0,12000000	2,60000000	2,00000000	1,62
						6,09



9.2.12. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,60 x 0,60)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,40000000	0,60000000	4,00000000	0,58
VIGAS BALDRAME	C*L*H	10,40000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000	0,83
VIGAS SUPERIORES	C*L*H*QUANT	10,00000000	0,40000000	0,15000000	3,00000000	1,80
PILARES	C*L*H*QUANT	0,20000000	7,85000000	0,20000000	4,00000000	1,26
LAJES (FUNDO E TAMPA)	C*L*H*QUANT	2,60000000	0,12000000	2,60000000	2,00000000	1,62
						6,09

9.2.13. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	1,00000000	0,60000000	4,00000000	1,44
						1,44

9.2.14. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000	0,36
						0,36

9.2.15. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (0,80 x 0,80)m	C*L*H*QUANT	0,60000000	0,25000000	0,60000000	4,00000000	0,36
						0,36

9.2.16. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO DA ESCADA	C	4,40000000	4,40
			4,40

9.2.17. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	H	QUANT	QTD
COBOGÓ	C*H*QUANT	1,30000000	1,50000000	4,00000000	7,80
					7,80

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 40mm	C	18,00000000	18,00
			18,00

10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 25/05/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	QTD
COMPRIMENTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 50mm	70,30000000	70,30
		70,30

10.1.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 75mm	37,00000000	37,00
		37,00

10.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 100mm	105,45000000	105,45
		105,45

10.1.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TUBULAÇÃO DE ESGOTO DE 150mm	28,00000000	28,00
		28,00

10.1.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 40mm	12,00000000	12,00
		12,00

10.1.7. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TÊ DE 50mm	4,00000000	4,00
		4,00

10.1.8. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 75mm	8,00000000	8,00
		8,00

10.1.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 100mm	15,00000000	15,00
		15,00

10.1.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 50mm	15,00000000	15,00
		15,00

10.1.11. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE JOELHOS 100mm	5,00000000	5,00
		5,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1.12. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE DE JUNÇÃO	QUANT	QUANT	QTD
100mm		8,00000000	8,00
			8,00

10.1.13. C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

QUANTIDADE DE REDUÇÃO	QUANT	QUANT	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

10.1.14. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

CAIXAS DE INSPEÇÃO	C*L*QUANT	C	L	QUANT	QTD
		0,60000000	0,60000000	10,00000000	3,60
					3,60

10.1.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

CAIXAS SIFONADA	QUANT	QUANT	QTD
		24,00000000	24,00
			24,00

10.1.16. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

CAIXAS DE GORDURA	QUANT	QUANT	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

10.1.17. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

QUANTIDADE DE RALOS	QUANT	QUANT	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

10.1.18. C2343 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE DE TÊ DE 100mm	QUANT	QUANT	QTD
		4,00000000	4,00
			4,00

10.1.19. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

QUANTIDADE DE JUNÇÃO 75x50mm	QUANT	QUANT	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

10.2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

VOLUME DE SOLO ESCAVADO	L*H*C	C	H	L	QTD
		3,50000000	1,74000000	2,00000000	12,18
VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA ALVENARIA DE PEDRA DO PERÍMETRO	C*L*H	10,20000000	0,50000000	0,50000000	2,55
					14,73

10.2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

VOLUME DE SOLO ESCAVADO	L*C	C	L	QTD
		3,50000000	2,00000000	7,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,96%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI: 202305 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	MESES: 47,76% 47,48% 0,00%
				REF: 00/2021 06/2023

		C	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA ALVENARIA DE PEDRA DO PERÍMETRO	C*L	10,20000000	0,50000000	5,10
				12,10

10.2.1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO	L*H*C	3,50000000	1,74000000	2,00000000	12,18
VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA ALVENARIA DE PEDRA DO PERÍMETRO	C*L*H	10,20000000	0,50000000	0,50000000	2,55
					14,73

10.2.1.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

		C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO	L*H*C	3,50000000	1,74000000	2,00000000	12,18
VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA ALVENARIA DE PEDRA DO PERÍMETRO	C*L*H	10,20000000	0,50000000	0,50000000	2,55
					14,73

10.2.1.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	H	L	PERIM	QUANT
ALVENARIA DE PEDRA	PERIM*L*H	0,00000000	0,50000000	0,50000000	10,20000000	0,00000000
SAPATAS (0,50x0,50)cm	-C*L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,00000000	4,00000000

		QTD
ALVENARIA DE PEDRA	PERIM*L*H	2,55
SAPATAS (0,50x0,50)cm	-C*L*H*QUANT	-0,50
		2,05

10.2.1.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		H	L	PERIM	QTD
REDES	PERIM*L*H	1,50000000	0,20000000	9,40000000	2,82
					2,82

10.2.1.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	H	L	QUANT	QTD
FORMA DAS SAPATAS (0,50 x 0,50)m	(C+L)*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	2,00
FORMA DOS PILARES	(C+L)*H*QUANT	0,20000000	1,50000000	0,20000000	4,00000000	2,40
FORMA DAS VIGAS	(C+L)*H*QUANT	3,10000000	0,12000000	1,60000000	4,00000000	2,26
						6,66

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

		C	PESOE SP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA DAS SAPATAS (0,50 x 0,50)m	C*PESOE SP*QUANTBAR*QUANT	0,60000000	0,63000000	4,00000000	6,00000000	9,07
ARMADURA DOS PILARES	C*PESOE SP*QUANTBAR*QUANT	2,30000000	0,63000000	4,00000000	4,00000000	23,18
ARMADURA DAS VIGAS	C*PESOE SP*QUANTBAR*QUANT	11,00000000	0,63000000	2,00000000	4,00000000	27,72
						59,97

10.2.1.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA TRANSVERSAL DOS PILARES	C*L*H*QUANT*PESOESP	0,66000000	0,15000000	4,00000000	11,00000000	4,36
ARMADURA TRANSVERSAL DAS VIGAS	C*L*H*QUANT*PESOESP	0,50000000	0,15000000	2,00000000	51,00000000	7,65
						12,01



10.2.1.10. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,50 x 0,50)m	C*L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	0,50
PILARES	C*L*H*QUANT	0,20000000	1,50000000	0,20000000	4,00000000	0,24
VIGAS	C*L*H*QUANT	9,40000000	0,12000000	0,20000000	2,00000000	0,45
						1,19

10.2.1.11. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,50 x 0,50)m	C*L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	0,50000000	4,00000000	0,50
PILARES	C*L*H*QUANT	0,20000000	1,50000000	0,20000000	4,00000000	0,24
VIGAS	C*L*H*QUANT	9,40000000	0,12000000	0,20000000	2,00000000	0,45
						1,19

10.2.1.12. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		C	H	L	QUANT	QTD
FACES INTERNAS DAS PAREDES	((C*H)+(L*H))*QUANT	3,10000000	1,50000000	1,60000000	2,00000000	14,10
						14,10

10.2.1.13. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

		C	H	L	QUANT	QTD
FACES INTERNAS DAS PAREDES	((C*H)+(L*H))*QUANT	3,10000000	1,50000000	1,60000000	2,00000000	14,10
						14,10

10.2.1.14. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

		C	L	QTD
PISO	L*C	3,10000000	1,60000000	4,96
				4,96

10.2.1.15. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

		C	H	L	QTD
IMPERMEABILIZANTE	H*L*C	3,10000000	0,12000000	1,60000000	0,60
					0,60

10.2.1.16. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

		C	L	QTD
LAJE	L*C	3,30000000	1,80000000	5,94
				5,94

10.2.1.17. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		C	L	QTD
LAJE/FACES EXTERNAS DA PAREDE	C*L	3,74000000	2,24000000	8,38
				8,38

10.2.2.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 25/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FOVTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					06/2023

	C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO L*H*C	5,80000000	2,70000000	2,80000000	43,85
				43,85

10.2.2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

	C	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO L*C	5,80000000	2,80000000	16,24
			16,24

10.2.2.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO L*H*C	5,80000000	2,70000000	2,80000000	43,85
				43,85

10.2.2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

	C	H	L	QTD
VOLUME DE SOLO ESCAVADO L*H*C	5,80000000	2,70000000	2,80000000	43,85
				43,85

10.2.2.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

	L*C*ESP	C	ESP	H	L	PERIM
LASTRO DO FUNDO DO SUMIDOURO	L*C*ESP	4,30000000	0,20000000	0,00000000	2,30000000	0,00000000
LASTRO PAREDES DO SUMIDOURO	PERIM*H*ESP	0,00000000	0,20000000	2,58000000	0,00000000	16,80000000

	L*C*ESP	QTD
LASTRO DO FUNDO DO SUMIDOURO	L*C*ESP	1,98
LASTRO PAREDES DO SUMIDOURO	PERIM*H*ESP	8,67
		10,65

10.2.2.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	L*C*ESP	C	ESP	H	L	PERIM
LASTRO DO FUNDO DO SUMIDOURO	L*C*ESP	4,30000000	0,30000000	0,00000000	2,30000000	0,00000000
LASTRO PAREDES DO SUMIDOURO	PERIM*H*ESP	0,00000000	0,20000000	2,58000000	0,00000000	14,80000000


	L*C*ESP	QTD
LASTRO DO FUNDO DO SUMIDOURO	L*C*ESP	2,97
LASTRO PAREDES DO SUMIDOURO	PERIM*H*ESP	7,64
		10,61

10.2.2.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	PERIM*L*H	C	H	L	PERIM	QUANT
ALVENARIA DE PEDRA	PERIM*L*H	0,00000000	0,50000000	0,50000000	13,20000000	0,00000000
SAPATAS (0,50x0,50)cm	-C*L*H*QUANT	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,00000000	6,00000000

	PERIM*L*H	QTD
ALVENARIA DE PEDRA	PERIM*L*H	3,30
SAPATAS (0,50x0,50)cm	-C*L*H*QUANT	-0,75



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					06/2023

QTD
2,55

10.2.2.8. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	PERIM*L*H	H	L	PERIM	QTD
PAREDES		1,96000000	0,20000000	12,00000000	4,70
					4,70

10.2.2.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	(C+L)*H*QUANT	C	H	L	QUANT	QTD
FORMA DAS SAPATAS (0,50 x 0,50)m		0,50000000	0,50000000	0,50000000	6,00000000	3,00
FORMA DOS PILARES		0,20000000	2,08000000	0,20000000	6,00000000	4,99
FORMA DAS VIGAS		5,00000000	0,12000000	2,00000000	4,00000000	3,36
						11,35



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

	C*PESOESP*QUANTB AR*QUANT	C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA DAS SAPATAS (0,50 x 0,50)m		0,60000000	0,63000000	6,00000000	6,00000000	13,61
ARMADURA DOS PILARES		2,80000000	0,63000000	6,00000000	4,00000000	42,34
ARMADURA DAS VIGAS		14,00000000	0,63000000	2,00000000	4,00000000	35,28
						91,23

10.2.2.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	C*QUANT*QUANTBAR *PESOESP	C	PESOESP	QUANT	QUANTBAR	QTD
ARMADURA TRANSVERSAL DOS PILARES		0,66000000	0,15000000	6,00000000	14,00000000	8,32
ARMADURA TRANSVERSAL DAS VIGAS		0,50000000	0,15000000	2,00000000	70,00000000	10,50
						18,82

10.2.2.12. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	C*L*H*QUANT	C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,50 x 0,50)m		0,50000000	0,50000000	0,50000000	6,00000000	0,75
PILARES		0,20000000	2,08000000	0,20000000	6,00000000	0,50
VIGAS		13,20000000	0,12000000	0,20000000	2,00000000	0,63
						1,88

10.2.2.13. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C*L*H*QUANT	C	H	L	QUANT	QTD
SAPATAS (0,50 x 0,50)m		0,50000000	0,50000000	0,50000000	6,00000000	0,75
PILARES		0,20000000	2,08000000	0,20000000	6,00000000	0,50
VIGAS		13,20000000	0,12000000	0,20000000	2,00000000	0,63
						1,88

10.2.2.14. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

	L*C	C	L	QTD
LAJE		4,80000000	1,80000000	8,64
				8,64

10.2.2.15. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composicoe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					06/2023

	C	L	QTD
LAJE/FACES EXTERNAS DA PAREDE	5.24000000	2.24000000	11,74
			11,74

11.1.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	C	UN	QTD
PNE	0.80000000	2.00000000	1,60
			1,60

11.1.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	QUANT	QTD
PNE	1.00000000	1,00
		1,00

1.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANT	QTD
WC 1	1.00000000	1,00
WC 2	1.00000000	1,00
WC 3	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEM.	2.00000000	2,00
BANHEIRO MASC.	2.00000000	2,00
ROOM 1	1.00000000	1,00
ROOM 2	1.00000000	1,00
WC 4	1.00000000	1,00
WC 5	1.00000000	1,00
WC 6	1.00000000	1,00
WC 7	1.00000000	1,00
WC REPOUSO DO MOTORISTA	1.00000000	1,00
		14,00

11.1.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	QUANT	QTD
WC 1	1.00000000	1,00
WC 2	1.00000000	1,00
WC 3	1.00000000	1,00
BANHEIRO FEM.	2.00000000	2,00
BANHEIRO MASC.	2.00000000	2,00
ROOM 1	1.00000000	1,00
ROOM 2	1.00000000	1,00
WC 4	1.00000000	1,00
WC 5	1.00000000	1,00
WC 6	1.00000000	1,00
WC 7	1.00000000	1,00
WC REPOUSO DO MOTORISTA	1.00000000	1,00
		14,00

11.1.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	QTD
WC 1	1.00000000	1,00
WC 2	1.00000000	1,00
WC 3	1.00000000	1,00
PNE	1.00000000	1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGÊNES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202305 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA:
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			84,44% 47,48% 06/2023
			0,00% 0,00%

		QUANT	QTD
ROOM 2	QUANT	1,00000000	1,00
WC 6	QUANT	1,00000000	1,00
WC 7	QUANT	1,00000000	1,00
WC REPOUSO DO MOTORISTA	QUANT	1,00000000	1,00
			8,00



11.1.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		QUANT	QTD
PNE	QUANT	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEM.	QUANT	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASC.	QUANT	1,00000000	1,00
ROOM 1	QUANT	1,00000000	1,00
ROOM 2	QUANT	1,00000000	1,00
WC 4	QUANT	1,00000000	1,00
WC 5	QUANT	1,00000000	1,00
			7,00

11.1.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

		C	L	QTD
PNE	C*L	1,15000000	0,50000000	0,58
BAN. FEM.	C*L	1,00000000	0,50000000	0,50
BAN. MASC.	C*L*2	1,42000000	0,50000000	1,42
WC 4	C*L	0,70000000	0,50000000	0,35
WC 5	C*L	0,70000000	0,50000000	0,35
				3,20

11.1.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

		QUANT	QTD
WC 1	QUANT	1,00000000	1,00
WC 2	QUANT	1,00000000	1,00
WC 3	QUANT	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEM.	QUANT	2,00000000	2,00
BANHEIRO MASC.	QUANT	2,00000000	2,00
ROOM 1	QUANT	1,00000000	1,00
ROOM 2	QUANT	1,00000000	1,00
WC 4	QUANT	1,00000000	1,00
WC 5	QUANT	1,00000000	1,00
WC 6	QUANT	1,00000000	1,00
WC 7	QUANT	1,00000000	1,00
PNE	QUANT	1,00000000	1,00
WC REPOUSO DO MOTORISTA	QUANT	1,00000000	1,00
			15,00

11.1.9. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QUANT	QTD
WC 1	QUANT	1,00000000	1,00
WC 2	QUANT	1,00000000	1,00
WC 3	QUANT	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEM.	QUANT	1,00000000	1,00
BANHEIRO MASC.	QUANT	1,00000000	1,00
ROOM 1	QUANT	1,00000000	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2023

	QUANT	QTD
ROOM 2	QUANT	1,00000000
WC 4	QUANT	1,00000000
WC 5	QUANT	1,00000000
WC 6	QUANT	1,00000000
WC 7	QUANT	1,00000000
PNE	QUANT	1,00000000
WC REPOUSO DO MOTORISTA	QUANT	1,00000000
		13,00



11.1.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	QTD
WC 1	QUANT	1,00000000
WC 2	QUANT	1,00000000
WC 3	QUANT	1,00000000
BANHEIRO FEM.	QUANT	2,00000000
BANHEIRO MASC.	QUANT	2,00000000
ROOM 1	QUANT	1,00000000
ROOM 2	QUANT	1,00000000
WC 4	QUANT	1,00000000
WC 5	QUANT	1,00000000
WC 6	QUANT	1,00000000
WC 7	QUANT	1,00000000
PNE	QUANT	1,00000000
WC REPOUSO DO MOTORISTA	QUANT	1,00000000
		15,00

11.1.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE CHUVEIROS	QUANT	2,00000000
		2,00

12.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	QUANT	1,00000000
		1,00

12.1.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	QUANT	5,00000000
		5,00

12.1.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO DE ELETRODUTO	C	418,98000000
		418,98

12.1.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO DE ELETRODUTO	C	272,92000000
		272,92

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA : 26/06/2023	BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSAO	HDRA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	06/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.1.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO DE ELETRODUTO	C	95,09000000	95,09
			95,09

12.1.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
CAIXAS DE PASSAGEM	QUANT	8,00000000	8,00
			8,00

12.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		C	QTD
QUANTIDADE DE CABOS	C	3.698,32000000	3.698,32
			3.698,32

12.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

		C	QTD
QUANTIDADE DE CABOS	C	566,61000000	566,61
			566,61

12.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

		C	QTD
QUANTIDADE DE CABOS	C	179,25000000	179,25
			179,25

12.2.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

		C	QTD
QUANTIDADE DE CABOS DE 16mm	C	146,31000000	146,31
			146,31

2.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE DISJUNTORES DE 10A	QUANT	25,00000000	25,00
			25,00

12.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE DISJUNTORES 16 A	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

12.3.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE DISJUNTORES 20A	QUANT	11,00000000	11,00
			11,00

12.3.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

		QUANT	QTD
QUANTIDADE DE DISJUNTORES	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	06/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.3.5. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE DISJUNTORES	2,00000000	2,00
		2,00

12.3.6. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR GERAL	1,00000000	1,00
		1,00

12.3.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR	5,00000000	5,00
		5,00

12.3.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	QUANT	QTD
DISJUNTOR	6,00000000	6,00
		6,00

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

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE TOMADAS	114,00000000	114,00
		114,00

12.4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	QUANT	QTD
INTERRUPTORES SIMPLES	25,00000000	25,00
		25,00

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

	QUANT	QTD
INTERRUPTORES 2 TECLAS	20,00000000	20,00
		20,00

12.4.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	QUANT	QTD
INTERRUPTOR COM TOMADA	18,00000000	18,00
		18,00

12.4.5. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

	QUANT	QTD
QUANTIDADE TOMADA PARA LÓGICA	8,00000000	8,00
		8,00

12.5.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

	QUANT	QTD
PNE	1,00000000	1,00
WC 1	1,00000000	1,00
WC 2	1,00000000	1,00
ARQUIVO	1,00000000	1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/06/2023	BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 06/2021 09/2023

	QUANT	QTD
WC 3	QUANT	1,00000000
CIRCUL.	QUANT	1,00000000
WC 4	QUANT	1,00000000
WC 5	QUANT	1,00000000
ROOM 1	QUANT	1,00000000
DML	QUANT	2,00000000
ROOM 2	QUANT	1,00000000
ESTERILIZAÇÃO	QUANT	2,00000000
EXPURGO	QUANT	1,00000000
WC 6	QUANT	1,00000000
WC 7	QUANT	1,00000000
DEPÓSITO	QUANT	1,00000000
DEPÓSITO	QUANT	1,00000000
TP.	QUANT	1,00000000
QEP.	QUANT	1,00000000
WC 8	QUANT	1,00000000
CIRC. MOTORISTA	QUANT	1,00000000
		23,00



12.5.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO	QUANT	1,00000000
RECEPÇÃO	QUANT	2,00000000
ENF. MASCULINA	QUANT	4,00000000
ENF. FEMININA	QUANT	4,00000000
FARMÁCIA EXTERNA	QUANT	2,00000000
CIRCUL. 1	QUANT	8,00000000
ARMAZENAM. DE REMÉDIOS	QUANT	2,00000000
CIRCUL. 2	QUANT	4,00000000
ESTABILIZAÇÃO	QUANT	4,00000000
CONSULT. MÉDICO	QUANT	1,00000000
P. MOTORISTAS	QUANT	1,00000000
AMBULATÓRIO	QUANT	2,00000000
POSTO ENF.	QUANT	2,00000000
BAN. FEMININO	QUANT	1,00000000
BAN. MASCULINO	QUANT	1,00000000
ENF. PEDIÁTRICA	QUANT	3,00000000
FARM. INTERNA	QUANT	3,00000000
SALA DE PARTO	QUANT	2,00000000
LAVANDERIA	QUANT	2,00000000
ÁREA COBERTA	QUANT	7,00000000
NECROTÉRIO	QUANT	1,00000000
GARAGEM	QUANT	2,00000000
REP. MÉDICO	QUANT	2,00000000
REP. ENFERMEIROS	QUANT	2,00000000
CIRCULAÇÃO 3	QUANT	2,00000000
COZINHA	QUANT	2,00000000
ÁREA EXTERNA	QUANT	6,00000000
SINTOMA GRIPAL	QUANT	1,00000000
AMBULATÓRIO	QUANT	1,00000000
RAIO X	QUANT	1,00000000
		76,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 26/08/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.5.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

	QUANT	QTD
ÁREA EXTERNA	2,00000000	2,00
		2,00

12.5.4. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

	QUANT	QTD
LUMNÁRIAS DO JARDIM	5,00000000	5,00
		5,00



13.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	C	H	QTD
BALCÃO DA RECEPÇÃO	3,10000000	1,00000000	3,10
			3,10

13.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	C	H	LADOS	QTD
BALCÃO DA RECEPÇÃO	3,10000000	1,00000000	2,00000000	6,20
				6,20

13.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	LADOS	QTD
BALCÃO DA RECEPÇÃO	3,10000000	1,00000000	2,00000000	6,20
				6,20

13.1.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	C	H	LADOS	QTD
BALCÃO DA RECEPÇÃO	3,10000000	1,00000000	2,00000000	6,20
				6,20

13.1.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	C*L	C	L	QTD
RECEPÇÃO	0,00000000	3,10000000	0,40000000	1,24
POSTO ENF.	0,54000000	0,00000000	0,00000000	0,54
FARMÁCIA EXTERNA	0,00000000	1,50000000	0,55000000	0,83
				2,61

13.1.6. C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)

	C	QTD
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	40,00000000	40,00
		40,00

13.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	AREA	QTD
ÁREA DE GRAMA	33,06000000	33,06
		33,06

13.2.2. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	DATA: 28/06/2023	BDI: 25.50%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE RAIMUNDO PAIVA DIOGENES NO MUNICÍPIO DE POTIRETAMA-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA RAIMUNDO BATISTA DE MELO, CENTRO, POTIRETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					05/2021
					05/2023

	QUANT	QTD
QUANTIDADE DE PALMEIRAS	7,00000000	7,00
		7,00

13.2.3. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

	QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE	2,00000000	2,00
		2,00

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	AREA	QTD
AREA DE LIMPEZA	846,78000000	846,78
		846,78

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

	QUANT	QTD
PERÍODO DA OBRA EM MESES	6,00000000	6,00
		6,00

