



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB
Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli
CNPJ: 29.050.310/0001-00
Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro
Cidade: Manaira-PB, CEP: 58.995-000
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00042/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB, conforme planilhas.

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB, conforme planilhas.	Serv.	1	578.208,91	R\$ 578.208,91
VALOR TOTAL				R\$ 578.208,91	

a) Executaremos os serviços: de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB, conforme planilhas, pelo preço global de **R\$ 578.208,91 (QUINHENTOS E SETECENTA E OITO MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)** conforme planilha com quantitativos de preços em anexo

b) O prazo de execução dos serviços é de 06 (Seis) meses, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli
Cnpj: 29.050.310/0001-00
Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro
Cidade: Manaira-PB, CEP: 58.995-000
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com


Damião Epaminondas Tavares Bozelli
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 161378963-7




c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura de Princesa Isabel-PB.

Manaira – PB, 14 de Janeiro de 2022.


Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli
CNPJ: 29.050.310/0001-00
Damiano Epaminondas Tavares Bezerra
Proprietário


Damiano Epaminondas Tavares Bezerra
Engenheiro CREA
CREA-PB nº 181370963-7

Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli
Cnpj: 29.050.310/0001-00
Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro
Cidade: Manaira-PB, CEP: 58.995-000
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00042/2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta

DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA, brasileiro, solteiro, Engenheiro Civil Crea – PB nº. 161378963-7, portador da Carteira de Identidade Nº. 3.142.498-SSP/PB, CPF Nº. 075.333.354-65, como representante devidamente constituído da Empresa TORRE CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA EM ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob Nº. 29.050.310/0001-00, com sede na Travessa Padre Tavares Nº 79, Garagem, Centro, Manaira - PB, CEP: 58.995-000 para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços nº 00042/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00042/2021 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00042/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 00042/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00042/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00042/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00042/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00042/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 00042/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Princesa Isabel antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaira – PB, 14 de Janeiro de 2022.

Damião Epaminondas Tavares Bezerra
Representante legal
CPF: 075.333.354-65

Damião Epaminondas Tavares Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 161378963-7

Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia EIRELI
CNPJ Nº. 29.050.310/0001-00

Endereço: Travessa Padre Tavares, Nº. 79, Garagem, Centro, Manaira – PB, CEP: 58.995-000
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Edeia, Povoado Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2023	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Edeia, Povoado Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	VEL:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	02/18	11,00%	9,21%
		SEINFRA	01/19	12,16%	7,00%
		NOVA	02/18	-	-
		SINAPI	02/18	13,01%	11,20%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.629,75
1.1	50001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	ORSE	m2	5,00	401,49	2.007,44
1.2	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF: 07/2020 P.	SINAPI	UN	1,00	1.320,83	1.320,83
1.3	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.220,89	1.220,89
1.4	89056	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 (DUAS) TÁBUAS AF: 10/2018	SINAPI	M	80,20	55,46	4.447,89
1.5	88525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF: 05/2018	SINAPI	M2	680,00	0,34	231,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						632,80
2.1	DER-PB 03.300.00	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT		M³	12,27	46,45	569,94
2.2	431500E	Regularização de veredas com aplicação do fundo	SICRO	M²	32,74	1,92	62,86
3	FUNDAÇÕES						14.045,36
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						1.788,50
3.1.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 06/2017	SINAPI	M2	2,72	25,28	68,76
3.1.2	99546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF: 06/2017	SINAPI	KG	59,32	19,50	1.150,89
3.1.3	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: 06/2021	SINAPI	M3	1,36	418,27	568,85
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						12.256,86
3.2.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF: 06/2017	SINAPI	M2	14,90	25,28	376,67
3.2.2	DER-PB 03.370.04	FORMA DE MADEIRIT		M²	16,24	87,30	1.412,14
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF: 06/2017	SINAPI	KG	130,58	21,87	2.856,74
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-88 DE 8 MM - MONTAGEM AF: 06/2017	SINAPI	KG	64,23	23,28	1.495,27
3.2.5	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: 06/2021	SINAPI	M3	4,47	418,27	1.869,67
3.2.6	C0054	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,70	577,03	4.447,36
4	SUPERESTRUTURA						22.096,24
4.1	concreto armado - vigas						4.563,35
4.1.1	DER-PB 03.370.04	FORMA DE MADEIRIT		M²	18,00	87,20	1.569,60
4.1.2	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2015	SINAPI	KG	36,43	13,82	503,46
4.1.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2015	SINAPI	KG	88,00	16,07	1.424,16
4.1.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2015	SINAPI	KG	6,71	17,12	114,86
4.1.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2015	SINAPI	KG	34,56	16,38	566,09
4.1.6	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: 06/2021	SINAPI	M3	1,79	418,27	748,70
4.2	concreto armado - pilares						13.542,87
4.2.1	DER-PB 03.370.04	FORMA DE MADEIRIT		M²	12,00	87,20	1.046,40
4.2.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2015	SINAPI	KG	411,00	16,07	6.605,70
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF: 12/2015	SINAPI	KG	88,13	16,38	1.443,57

Danilo Epaminondas de Oliveira Siqueira
 Engenheiro Civil
 CRE 6-200-0016017/2006-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia de construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Pinópolis - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia de construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Pinópolis - PB	ORÇ:	VERSÃO:	MOEA:	RES:
LOCAL:	PINÓPOLIS - PB	SINAPI	07/144/2020/ENR/CAC	11,76%	88,76%
		ORSE	20/151	-	0,00%
		SINAPI	20/151/2019/DETERMINAC	11,81%	77,21%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	1,00%	1,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 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	4,97	416,27	2.078,80
4.2.5	101864	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAFA) = (8+3). AF: 11/2020	SINAPI	M2	15,70	169,26	2.658,37
4.3	concreto armado - vergas + contra vergas						3.490,02
4.3.1	74206001	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK=20MPa, SEÇÃO 10X10CM		M	102,16	35,12	3.600,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						93.636,26
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						24.531,38
5.1.1	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	SINAPI	M2	468,86	52,21	24.531,38
5.2	ALVENARIA EM PLATIBANDA						7.305,20
5.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF: 06/2014	SINAPI	M2	151,97	48,07	7.305,20
5.3	ALVENARIA DO MURO						61.799,67
5.3.1	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO: CONCERTINA	SEINFRA	M	97,00	637,11	61.799,67
6	COBERTA						113.566,79
6.1	92560	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	SINAPI	M2	254,11	56,85	14.354,37
6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E + 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF: 07/2019	SINAPI	M2	254,11	332,59	84.514,44
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	SINAPI	M	19,61	100,90	1.978,55
6.4	101979	CHAPIM (RUFO) CAPA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 31. AF: 11/2020	SINAPI	M	46,80	52,71	2.466,83
6.5	111128	Tubo Metálico galvanizado, 40X20mm, e = 0,90mm	ORSE	m	594,00	16,25	9.652,50
7	ESQUADRIAS						70.173,23
7.1	PORTA DE ALUMÍNIO						20.131,40
7.1.1	911183	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-venh, sem vãos de vidro, inclusive dobradiça	ORSE	m2	17,01	499,97	8.504,49
7.1.2	911806	Porta em chapa lisa de alumínio, cor NPB, comum, de abrir ou fechar	ORSE	m2	13,08	331,31	4.333,53
7.1.3	904716	Grade em metal	ORSE	m2	11,94	278,09	3.311,71
7.1.4	90792	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO ENLÓUR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF: 12/2019	SINAPI	M2	6,66	466,19	3.101,67
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.079,84
7.2.1	100887	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FOLADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	LN	4,00	269,96	1.079,84
7.3	JANELAS						48.961,99
7.3.1	99002	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO HARMONIA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019		M²	9,47	819,55	5.867,14
7.3.2	911347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletido	ORSE	m2	21,30	1.502,63	32.006,00
7.3.3	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	SINAPI	M2	4,68	673,28	3.160,31
7.3.4	CPJ	JANELA ALTA, BOCA DE LOBO, ALUMÍNIO E VIDRO		M²	0,90	264,46	238,01
7.3.5	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 2+10mm		M²	6,63	658,70	4.375,40

Engenheiro(a) Responsável
 Engenheiro(a) Responsável
 CREA: 09.17.10137893-T



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA:	14/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERBAO	HORA	MIS	REP.
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	22152	111,38%	48,18%	18,02%
		CONTRA	527 COM DESONERACAO	112,76%	11,87%	18,02%
		SIQRO	251101	-	-	18,02%
		SINAPI	521-07 SEM DESONERACAO	115,41%	12,23%	18,02%
			COMPOSICAO PROPRIA	5,00%	5,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEM-FRA	M2	7,50	429,82	3.223,11
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.427,88
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	SINAPI	M2	98,22	34,90	3.427,88
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						59.859,55
9.1	87A79	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.044,70	3,20	3.343,04
9.2	87530	MASSELA ÚNICA, PARA RECEIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.044,70	31,84	33.367,72
9.3	509604	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antirresaca, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada acil, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboco	ORSE	m2	246,40	76,57	18.959,65
9.4	511808	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, refilado, linha pedra de freixo, gngio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada acil, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboco	ORSE	m2	31,84	118,88	3.785,14
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						73.290,09
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						62.185,93
10.1.1	85241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLA DE ALVENARIA, ESPESURA DE 5 CM AF. 07/2012	SINAPI	M2	266,40	27,44	7.310,02
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF. 07/2021	SINAPI	M2	266,40	34,28	9.132,18
10.1.3	87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF. 06/2014	SINAPI	M2	266,40	167,33	44.576,71
10.1.4	24221V	Solera em mármore granito, 1 * 1,5 cm, 8 * 2 cm	ORSE	m	78,15	11,79	1.081,01
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						11.104,16
10.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF. 12/2015	SINAPI	M2	146,19	59,34	8.762,63
10.2.2	COMP. 24790286	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (NBR 9080)	PRÓPRIA	UND	8,54	280,27	2.401,53
11	PINTURA						55.244,90
11.1	506623	Emassamento de superfícies com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	266,40	17,14	4.566,10
11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	SINAPI	M2	444,45	12,71	5.648,96
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	SINAPI	M2	266,40	14,51	3.865,46
11.4	88488	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF. 06/2014	SINAPI	M2	444,45	2,82	1.254,46
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA						9.827,96
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						5.983,14
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	M	25,72	8,22	211,42
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	M	29,75	12,96	385,56
12.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	M	29,35	18,68	548,26
12.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SINAPI	M	6,50	21,46	139,60
12.1.5	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,91	16,91
12.1.6	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,32	16,32
12.1.7	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	9,15	18,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Constatação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elbau Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	RIM: 26,21%			
DESCRIÇÃO:	Constatação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elbau Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	PDVTE	VERSÃO	MSA	MSB	MSF
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PE	0000	20/102	11,20%	34,70%	54,10%
		000000	07 - SEM DESONERAÇÃO	11,20%	34,70%	54,10%
		000000	08 - COM DESONERAÇÃO	11,20%	34,70%	54,10%
		000000	09 - COM DESONERAÇÃO	11,20%	34,70%	54,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	4,53	18,12
12.1.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	16,71	16,71
12.1.10	89496	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,52	13,52
12.1.11	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	23,00	23,00
12.1.12	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	13,26	26,52
12.1.13	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,68	33,68
12.1.14	94092	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	25,06	50,12
12.1.15	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,55	26,20
12.1.16	89406	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,41	47,05
12.1.17	89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	13,78	13,78
12.1.18	501064	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, mm/mm, diâm = 20 x 32mm	ORSE	un	1,00	20,60	20,60
12.1.19	501079	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, mm/mm, diâm = 32 x 20mm	ORSE	un	3,00	17,44	52,32
12.1.20	501060	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, mm/mm, diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	3,00	15,57	46,71
12.1.21	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	1,00	8,73	8,73
12.1.22	C3882	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	28,08	212,72
12.1.23	301343	Joelho 90º de pvc rígido roscável com bucha de latão útilm = 3/4"	ORSE	un	13,00	27,89	362,57
12.1.24	94708	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	5,00	46,11	230,55
12.1.25	501429	Caixa d'água em tubo de vidro - instalada, sem reservatório de suporte cap. 2.000 litros	ORSE	un	2,00	1.732,62	3.465,24
12.2	REGISTROS E OUTROS						3.844,82
12.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA CILÍNDRICA CRÔMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	96,14	961,40
12.2.2	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA-FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	41,52	83,04
12.2.3	500966	Cuba de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	ORSE	un	3,00	357,70	1.073,10
12.2.4	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	215,91	1.272,28
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.915,18
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						5.161,62
13.1.1	89712	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,00	29,11	873,30
13.1.2	89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	54,00	55,21	2.981,34
13.1.3	89733	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,46	22,92
13.1.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	24,85	74,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	DOI: 20.2116		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	ORÇ:	VERSÃO:	HORA:	MEZ:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	002	221100	111,00%	88,75%
		000000	017 SEM RECONHECIMENTO	110,00%	71,43%
		000000	300101	-	-
		000000	201117 SEM RECONHECIMENTO	111,43%	72,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	26,00	10,67	277,62
13.1.6	501631	Joelho 90° em pvc rígido ci anéis, com vista, para esgoto predial, diam = 100 x 50mm	ORSE	un	2,00	43,04	86,08
13.1.7	806214	Fornecimento de té de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolhas, diam. = 100 x 50mm	ORSE	un	4,00	127,35	509,40
13.1.8	89796	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	41,95	41,95
13.1.9	89794	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	20,29	121,74
13.1.10	02347	TÉ PVC BRANCO (REDUÇÃO) P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	43,23	172,92
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						8.753,56
13.2.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	28,40	227,92
13.2.2	504883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	9,00	610,71	5.496,39
13.2.3	GPU	SIFÃO COPO LAVATÓRIO FIXO AÇO INOX 1 1/2" E 1 1/2" - TIGRE METAIS		UN	15,00	201,95	3.029,25
14	LOUÇAS E METAIS						10.087,88
14.1	86588	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	379,03	1.137,09
14.2	86304	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	110,35	110,35
14.3	S11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, boca alta, ref.: Flex Plus, 1156 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em parede	ORSE	un	4,00	288,90	1.155,60
14.4	GPU	TORNEIRA CLÍNICA HOSPITALAR, PAREDE AÇÃOAMENTO PUNHO, BRAÇO COTOVELO		UN	3,00	136,32	408,96
14.5	GPU	TORNEIRA CLÍNICA HOSPITALAR, PAREDE AÇÃOAMENTO, ALAVANCA, MESA, BICA ALTA		UN	6,00	162,16	1.297,26
14.6	GPU	EXPLURGID HOSPITALAR COM TAMPA INOX 304		UN	1,00	3.582,20	3.582,20
14.7	902055	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	ORSE	un	1,00	646,27	646,27
14.8	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	282,81	1.130,94
14.9	100887	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	270,02	540,04
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)						34.962,92
15.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.733,43
15.1.1	101679	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	696,51	696,51
15.1.2	04108	Quadro de medição trifásico em Nícol c/afete para leitura	ORSE	un	1,00	384,60	384,60
15.1.3	512403	Disjuntor tipo DIN IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	ORSE	un	8,00	206,54	1.652,32
15.2	DISJUNTORES						239,04
15.2.1	93652	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	12,17	24,34
15.2.2	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	11,37	45,48
15.2.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	10,70	107,00
15.2.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	10,37	82,22
15.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						11.254,40
15.3.1	311101	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm ² - 0,6/1KV / 90°	ORSE	m	100,00	30,94	3.094,00
15.3.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	M	60,00	11,24	674,40
15.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	M	300,00	7,26	2.178,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA:	14/01/2022	BDI:	20,21%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FORTE	VERBA	MORA	MES	REP.
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORÇ	2019	11,30%	94,74%	98,021
		ORÇ	2017 SEM DESONERACAO	11,30%	94,01%	98,021
		ORÇ	2017 SEM DESONERACAO	11,30%	94,01%	98,021
		COMPLICAÇÕES TROPICAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	M	600,00	4,40	3.520,00
15.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	M	600,00	2,98	1.788,00
15.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						20.736,05
15.4.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA, 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF: 01/2018	SINAPI	UN	25,00	157,45	4.186,25
15.4.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS), 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF: 01/2018	SINAPI	UN	45,00	150,77	7.084,11
15.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	UN	7,00	23,86	167,02
15.4.4	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	UN	7,00	37,77	264,39
15.4.5	91927	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	UN	2,00	51,07	102,14
15.4.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,46	58,92
15.4.7	98307	TOMADA DE REDE R45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	SINAPI	UN	5,00	44,75	223,75
15.4.8	900789	Ponto embutido tomada p/ tv e cabo, o eletroduto condutele pvc 16x60 0,34" x 64", exclusão tomada	ORSE	UN	3,00	137,70	413,10
15.4.9	97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	SINAPI	UN	8,00	115,81	926,48
15.4.10	CPJ	LED PAINEL POP DE EMBUTIR QUADRADO AVANT 24W EMBUTIR BRANCO FRIJO		UN	42,00	51,21	2.150,82
15.4.11	CPJ	PAINEL RETANGULAR LED 15X60 24W EMBUTIR BRANCO FRIJO		UN	8,00	196,21	1.489,68
15.4.12	CPJ	PERFIL EMBUTIDO LED 36MM BRANCO NEUTRO LUMEL15		M	11,00	125,83	1.384,13
15.4.13	CPJ	FITA LED BRANCO FRIJO 3528 5 METROS COM FONTE		UN	4,00	58,08	232,32
15.4.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	SINAPI	UN	7,00	30,56	213,92
15.4.15	CPJ	SPOT DE EMBUTIR BICOQUADRADO MR16 FACE PLANA BRANCO		UN	4,00	23,27	93,08
15.4.16	CPJ	EMBUTIDO DE PISO E SOLO FLAT IN LED 4W 2700K IP67 - INTELLIGHT IL3927		UN	8,00	167,09	1.336,72
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						26.382,58
16.1	C4088	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	37,29	453,94	17.524,66
16.2	C1870	PEITORIL DE MARMORE Lx 15cm	SEINFRA	M	99,00	89,48	8.858,52
17	COMBATE A INCENDIO						6.870,88
17.1	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020-P	SINAPI	UN	3,00	254,11	762,33
17.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020-P	SINAPI	UN	3,00	855,48	2.575,44
17.3	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PDS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020-P	SINAPI	UN	3,00	256,04	768,12
17.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	SINAPI	UN	17,00	60,56	1.029,52
17.5	311853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 70 x 40 cm, em pvc 12" mm anti-impacto (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	UN	24,00	48,87	1.168,08
18	SERVIÇOS FINAIS						1.842,76
18.1	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMBIDO. AF: 04/2019	SINAPI	M2	278,24	0,41	114,08
18.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF: 04/2019	SINAPI	M2	297,66	1,36	404,81
18.3	112736	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm com lacagem e moldura	ORSE	UN	1,00	1.311,13	1.311,13

Daniel Epaminondas dos Santos
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eládio Pires Figueira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eládio Pires Figueira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE	VERBOS	MORA	MIS	REP.
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORÇ	20115	11,00%	66,70%	18,00%
		MUN	20115M DESONERACAO	11,00%	71,01%	18,00%
		LOVS	20115	-	-	18,00%
		MUN	20115M DESONERACAO	11,00%	71,01%	18,00%
			COMPOZICAO PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	97.209,36
						VALOR ORÇAMENTO:	488.999,55
						VALOR TOTAL:	578.208,91


Danilo Epaminondas Távora Bezerra
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 161378963-7





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Descrição de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção de teleferico municipal, na Rua Ezequiel Pinheiro Ferrera, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022		BDI: 25,31%		
		FONTE	VERBAO	PCRA	MSR	REF.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção de teleferico municipal, na Rua Ezequiel Pinheiro Ferrera, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	ORÇ	20150	11,26%	66,76%	00001
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORÇINA	017 SEM DEDUÇÃO	11,26%	71,01%	00001
		ORÇOS	00150	-	-	00001
		ORÇAN	201157 SEM DEDUÇÃO	11,61%	73,21%	00001
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.629,75	1,67
2	MOVIMENTO DE TERRA	632,60	0,11
3	FUNDAÇÕES	14.845,36	2,43
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	1.758,50	0,31
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES	12.296,86	2,12
4	SUPERESTRUTURA	22.096,24	3,82
4.1	concreto armado - vigas	4.563,05	0,79
4.2	concreto armado - pilares	13.642,87	2,39
4.3	concreto armado - vargas e contravargas	3.690,02	0,64
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	83.636,26	16,19
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	24.531,39	4,24
5.2	ALVENARIA EM PLATIBANDA	7.305,20	1,26
5.3	ALVENARIA DO MURO	61.799,67	10,69
6	COBERTA	113.566,79	19,64
7	ESQUADRIAS	79.173,23	12,14
7.1	PORTA DE ALUMINIO	20.131,40	3,48
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	1.078,04	0,19
7.3	JANELAS	48.961,99	8,47
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.427,68	0,59
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	59.865,55	10,35
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	73.290,00	12,68
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	62.105,95	10,74
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	11.184,05	1,93
11	PINTURA	15.244,90	2,64
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	9.827,96	1,70
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	6.983,14	1,23
12.2	REGISTROS E OUTROS	3.844,82	0,66
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS	13.915,18	2,41
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	5.181,62	0,89
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS	8.733,56	1,51
14	LOUÇAS E METAIS	10.087,89	1,73
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	34.962,92	6,05



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Torres Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA:	14/01/2022	BDI:	20,21%				
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Torres Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	POSTO:	VERBAO	HORA:	111,00%	VAL:	88,74%	REF:	16/02/21
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	DESCRIÇÃO:	100% MANUTENÇÃO	HORA:	112,70%	VAL:	71,07%	REF:	16/02/21
		DESCRIÇÃO:	100% 15'	HORA:	-	VAL:	-	REF:	16/02/21
		DESCRIÇÃO:	100% 10' MANUTENÇÃO	HORA:	110,81%	VAL:	70,00%	REF:	16/02/21
		DESCRIÇÃO:	100% 10' 00' 100% 100%	HORA:	9,38%	VAL:	3,00%	REF:	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
15.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	2.732,43	0,47
15.2	DISJUNTORES	228,04	0,04
15.3	PARAFUSOS E BORNAS ELÉTRICAS	11.954,40	1,95
15.4	LUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	20.730,05	3,50
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.382,58	4,56
17	COMBATE A INCENDIO	5.670,69	0,98
	SERVIÇOS FINAIS	1.842,76	0,32
		VALOR BDI TOTAL:	97.299,36 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	480.999,55
		VALOR TOTAL:	578.298,91


Danilo Epaminondas Tavares Bozora
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 161378963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Controlação de obra especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Freitas Faria, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 25,21%			
DESCRIÇÃO:	Controlação de obra especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Freitas Faria, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	20191	11,0%	81,1%	88301
		SINAPI	07/04/2014/RECONSTRUÇÃO	11,0%	71,0%	88301
		INHO	2021E1	-	-	88301
		SINAPI	2017/07/2014/RECONSTRUÇÃO	11,0%	72,0%	88301
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	

1.1. 500051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012103	Carpinteiro de formos	ORSE	H	1,02599480	13,09	14,30
1061115	Servente de obras	ORSE	H	2,00580157	10,55	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						35,51

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101669	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (largura, altura)	ORSE	m	2,92133441	10,07	29,49
106895	Madeira mista serrada (sarnaço) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	1,19850128	3,67	4,64
101776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	ORSE	m2	0,98089244	250,39	240,60
100755	Preço de aço patêo com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,18338005	18,74	3,62
TOTAL MATERIAL:						288,35

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	1,29035845	2,82	3,64
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	2,23745878	2,90	8,49
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR:						333,99

1.2. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,25	20,25
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,87	1,74
00111650	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8", COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,21	0,84
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,40	12,40
00039638	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	88,77	88,77
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	17,11	17,11
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	51,43	3,08
00033395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
00004348	PARAFUSO DE FERRO FOLDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	4,54	13,62
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,14	0,28
00038998	VERGALHO ZINCOADO ROSCA TOTAL, 1/4", (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,72	0,78
TOTAL MATERIAL:						143,92

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN ENCASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	414,14	414,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	15,18	5,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 29,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	SEINFRA	327 SEM DESCONTAÇÃO	11,28%	84,74%
		SEINFRA	327/01	11,28%	71,87%
		SEINFRA	327/01 SEM DESCONTAÇÃO	11,28%	72,20%
			COMPOSIÇÃO PROVISÓRIA	0,32%	0,85%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91333	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA (0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	14,78
96377	CÓRDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	52,51
91918	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,85
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,47
93559	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,59
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	20,01
91474	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,10000000	10,99
91386	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	82,93
91385	LUVA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,54
TOTAL SERVIÇO:					954,85
VALOR:					1.098,77

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D490 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
Q543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL MÃO DE OBRA:					322,4800

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 ADAPTADOR SOLDÁVEL O-FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9600	14,9600
0403 CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5900	76,5900
0405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,5600	55,6000
0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,50000000	288,8200	144,4100
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	25,9830	259,8300
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,5400	57,7000
12410 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SEINFRA	K/2	0,11000000	22,03	2,44
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,5100	26,0400
TOTAL MATERIAL:					641,5900

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	412,4600	51,5575
TOTAL SERVIÇO:					51,5575
VALOR:					1.015,63

1.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433 CABRO NÃO APARELHADO 17,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	17,72	7,30
0000506 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	K/2	0,11000000	22,03	2,44
0000417 SARRAFO NÃO APARELHADO 12,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	4,93	3,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Carnatação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,31%		
DESCRIÇÃO:	Carnatação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	201701	111,08%	88,19%
		SINAPI	01 - SEM OBSERVAÇÃO	111,76%	71,07%
		SINAPI	201701	-	-
		SINAPI	201701 - SEM OBSERVAÇÃO	113,81%	73,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	1,00%

00010567	TABUA "2 5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	- SINAPI	M	0,56000000	14,24	7,88
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	- SINAPI	L	0,02560000	17,01	0,43
TOTAL MATERIAL:						21,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99228	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	10,25	5,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	19,81	13,97
94074	CONCRETO MÓDULO PARA LASTRO, TRAÇO 1 X 3-4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	336,25	1,54
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UPV	1,50000000	1,95	2,77
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 11" - CH DIURNO AF_04/2015	SINAPI	CHI	0,01880000	16,08	0,28
992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 11" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00290000	18,08	0,07
TOTAL SERVIÇO:					24,42	
VALOR:					46,14	

1.5. 98526 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,13	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,60	0,04
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	46,46	0,11
99032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2 19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	135,70	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,26	
VALOR:					0,26	

2.1. DER-PB 03.000.00 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT (M³)

VALOR:	38,64
---------------	--------------

2.2. 4915609 - Regularização de valas com apiloamento do fundo (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com seqüeda vibratório - 4,1 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,6791	0,7202	6,6791
TOTAL EQUIPAMENTOS:					6,6791		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	H	3,00000000	15,47	30,94		
TOTAL MÃO DE OBRA					30,94		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Constatação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Pessoa Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Constatação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Pessoa Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	OPIC	20/2021
		SINAPI	01/2014 (DESCRIÇÃO)
		SICRO	20/2021
		SINAPI	01/2014 (DESCRIÇÃO)
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA

Custo Horário de Execução:	37,6181
Produção de Equipe:	23,8800
Custo Unitário de Execução:	1,5767
Custo do FIC (0,01587):	0,0261
Custo Unitário Total:	1,6028
VALOR:	1,6000

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,05048728	288,56	14,57
3309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33565802	19,62	6,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18391820	16,60	2,81
TOTAL SERVIÇO					24,33
VALOR					21,03

3.1.2. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,68 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02581728	23,53	0,60
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CÍRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,3 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48357991	0,20	0,09
TOTAL MATERIAL					0,69

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03105405	14,69	0,44
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09226554	19,71	1,81
8794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJÉS. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03680154	12,81	13,28
TOTAL SERVIÇO					15,53
VALOR					16,22

3.1.3. 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)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70966803	82,61	58,48
00061379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	356,00610123	0,52	185,12
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58297827	91,62	53,37
TOTAL MATERIAL					296,97

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CH	0,59154557	1,32	0,78
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,82764712	4,28	2,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Cantinação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORIGEM:	HORA:
		SINAPI:	11/08%
		SECO:	48/16%
		SINAPI:	31/02%
		SINAPI:	11/81%
		SINAPI:	13/31%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	1,00%
			3,00%

58377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21949280	14,28	17,41
58318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93074186	15,60	30,11
					TOTAL SERVIÇO:	50,88
					VALOR:	547,95

3.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5, EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	SINAPI	M2	0,05049728	288,50	14,57
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33066602	19,82	6,65
98316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18291620	16,00	2,86
					TOTAL SERVIÇO:	24,08
					VALOR:	21,03

3.2.2. DER-PB 03.370.04 - FORMA DE MADEIRIT (M²)

VALOR:	72,54
---------------	--------------

3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02587127	23,53	0,60
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74923214	0,20	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,74
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880601	14,89	0,57
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11052529	19,71	2,35
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - AF_12/2015	SINAPI	KG	1,03485103	13,90	14,28
					TOTAL SERVIÇO:	17,29
					VALOR:	17,94

3.2.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02588795	23,53	0,60
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,02081448	0,20	0,40
					TOTAL MATERIAL:	1,00
SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08534740	14,89	0,97
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19085229	19,71	3,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Feres Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,31%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Feres Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	03/153
		BENEF	907 80% DECOMPOSIÇÃO
		SERVI	03/151
		SERV	901 81 80% DECOMPOSIÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			11,81% 11,31%
			0,00% 0,00%

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02751817	13,11	13,47
TOTAL SERVIÇO:						18,57
VALOR:						19,37

3.2.5. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70066803	82,41	58,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	356,00810123	0,53	185,13
0004721	PEDRA BRITADA N 1 (0,5 a 10 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59257827	91,53	53,37
TOTAL MATERIAL:						296,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,59164567	1,32	0,78
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,62764712	4,28	2,68
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21848280	14,28	17,41
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93074166	15,80	30,11
TOTAL SERVIÇO:						33,58
VALOR:						347,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	139,0200
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						293,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4400	23,8725
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50000000	6,5400	50,1300
11660	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0500	70,4550
TOTAL MATERIAL:						184,4575
VALOR:						446,74

4.1.1. DER-PB 03.370.04 - FORMA DE MADEIRIT (M²)

VALOR:	72,54
---------------	--------------

4.1.2. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM VERGALHAO	SINAPI	KG	1,15485582	9,80	11,33
TOTAL MATERIAL:						11,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Vieira Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BOX: 20.21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Vieira Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORÇ	11.26%
		SERVIÇO	11.27%
		SICRO	-
		ORÇAN	11.61%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0.02%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00104401	14,89	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00730809	19,71	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,15
VALOR:						11,50

4.1.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,15873580	11,31	13,10
TOTAL MATERIAL:						13,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00187903	14,89	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304882	19,71	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,27
VALOR:						13,37

4.1.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11410803	11,93	13,29
TOTAL MATERIAL:						13,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00014321	14,89	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04373194	19,71	0,86
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR:						14,24

4.1.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11288348	10,70	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01122264	14,89	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07098006	19,71	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,53
VALOR:						13,63

4.1.6. 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70968803	82,41	58,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	350,30810123	0,52	185,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58257827	91,82	53,37

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Fernandes, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA:	14/01/2022	BDI:	25,21%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Fernandes, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ:	221123	111,86%	48,70%	86201
		SINAPI:	07-009 DESIGNAÇÃO:	112,75%	11,07%	86201
		DOCO:	201121	-	-	86201
		SINAPI:	201-01-02M DESIGNAÇÃO:	112,81%	23,21%	86201
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	296,97
-----------------	--------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,59184587	1,32	0,78
59225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,62764712	4,28	2,68
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21043280	14,28	17,41
58316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93274158	15,80	30,11
TOTAL SERVIÇO:					50,98

VALOR	347,95
-------	--------

4. DER-PB 03.370.04 - FORMA DE MADERIT (M²)

VALOR	72,54
-------	-------

4.2.2. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 - AÇO CA-50 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,15873060	11,31	13,10
TOTAL MATERIAL:					13,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00187903	14,89	0,02
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304852	19,71	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,27

VALOR	13,37
-------	-------

4.2.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058 - AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11285348	10,70	11,90
TOTAL MATERIAL:					11,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01123364	14,89	0,16
88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07988066	19,71	1,57
TOTAL SERVIÇO:					1,73

VALOR	13,63
-------	-------

4.2.4. 94871 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 - AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70966803	82,41	58,48
80001379 - CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	335,00810123	0,52	185,12
00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 12,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58257827	91,83	53,37
TOTAL MATERIAL:					296,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Constituição de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Pinheiro Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/03/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Pinheiro Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	221123
		MÉDIA	221123 SEM REGENERAÇÃO
		ORÇ	201121
		MÉDIA	201121 SEM REGENERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES TÍPICAS
			HORA
			MES
			REF.
			11,36%
			48,76%
			11,07%
			11,81%
			0,02%
			0,08%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,00184567	1,32	0,78
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,62764712	4,28	2,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21946280	14,28	17,41
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93074166	15,50	30,11
TOTAL SERVIÇO:						50,98
VALOR:						347,95

4.2.5. 101954 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAZ ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,01846380	43,63	44,43
80040364	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04073855	27,18	1,10
00006193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,90452748	12,81	24,39
TOTAL MATERIAL:						69,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00929772	18,79	18,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51025041	19,81	10,00
82723	CONCRETAGEM DE VIDAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04451241	385,11	17,25
82773	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, MALHA DE ENCHIMENTO SIMPLES, AF_05/2021	SINAPI	M	0,98790008	10,89	10,64
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36053822	15,80	5,62
TOTAL SERVIÇO:						71,47
VALOR:						141,39

4.3.1. 74200/001 - VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK=20MPA, SEÇÃO 10X10CM (M)

VALOR:	30,85
---------------	--------------

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037962	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,63	22,16
00037395	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,38	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,62	1,10
TOTAL MATERIAL:						23,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferrera, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferrera, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERBAS:	ICMS:	IRRF:	
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	UNIC	221,91	11,20%	88,19%	100,00%
		SEINFRA	0,07	0,03%	0,03%	0,03%
		DEPRO	0,00	-	-	0,00%
		SINAPI	221,91	11,20%	88,19%	100,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	5,00%	

67202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	356,64	3,70
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	19,82	11,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	15,60	4,80
					TOTAL SERVIÇO	18,39
					VALOR	43,43

5.2.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037582	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,63	21,75
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,38	0,18
00034057	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 150 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,62	1,10
					TOTAL MATERIAL	23,04

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,31040000	356,64	3,70
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	19,82	9,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	15,60	3,74
					TOTAL SERVIÇO	16,95
					VALOR	39,99

5.2.1. 48359 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	0,02190508	17,8200	10,4300
					TOTAL MATERIAL	10,4300

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,14751921	472,6300	69,7300
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,65056114	63,3600	105,1517
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,15439902	220,8200	40,7190
C0216	ARMADURA CA-55A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	XG	4,53821578	14,1300	64,3967
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	XG	1,76101060	12,7700	22,4881
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	4,86813402	6,6000	32,1297
C0549	CONCRETO P/MBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02768980	396,9200	10,9797
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,14751921	45,4200	6,7003
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,82890660	71,2000	44,6393
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,86813402	24,0200	116,9326
					TOTAL SERVIÇO	513,9670
					VALOR	630,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTABILIZAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL, NA RUA CLÁUDIO PERES FERREIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 25,21%			
DESCRIÇÃO:	CONTABILIZAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO MUNICIPAL, NA RUA CLÁUDIO PERES FERREIRA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - PB	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	332-05	111,20%	88,70%	06/2021
		MEMFRA	02º SEM ORÇAMENTAÇÃO	112,74%	71,37%	06/2021
		SECO	001-01	-	-	06/2021
		SPQR	332-07 SEM ORÇAMENTAÇÃO	115,61%	72,21%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	1,00%	0,00%	

6.1. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040546	PARAFUSO COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	83,06	0,58
00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 250 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	6,33300000	10,06	43,58
TOTAL MATERIAL						44,16
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00840000	14,28	0,13
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00680000	15,13	0,10
83278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	13,73	2,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	15,60	1,65
TOTAL SERVIÇO						4,80
VALOR						48,96

6.2. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,57	6,51
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14900000	233,78	267,91
TOTAL MATERIAL						274,42
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00120000	14,28	0,01
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00090000	15,13	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	15,60	0,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,71	1,27
TOTAL SERVIÇO						3,96
VALOR						278,37

6.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.º 24, CORTÉ 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	52,00	54,65
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	21,85	0,28
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUJO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	83,79	0,15
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	32,78	2,65
00013366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	152,15	13,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BCI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTES:	VERBAS:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORSE	20100
		SINAPI	011344 (RECONSTRUÇÃO)
		SICR	341/01
		SINAPI	02107 SEM RECONSTRUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MOB: 11,08%
			RES: 88,14%
			PROF: 11,07%
			RES: 88,93%
			RES: 11,20%
			RES: 2,00%

TOTAL MATERIAL:	71,42
------------------------	-------

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,01830000	14,28	0,28
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,13	0,19
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	10,60	5,78
88223 TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,71	6,29
TOTAL SERVIÇO					12,83

TOTAL SERVIÇO	12,83
----------------------	--------------

VALOR:	83,94
---------------	--------------

6.01979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020 (M)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	0,21	0,27
00001113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	30,99	35,63
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	32,78	3,01
TOTAL MATERIAL:					38,91

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	19,82	3,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,00	1,40
TOTAL SERVIÇO					4,94

TOTAL SERVIÇO	4,94
----------------------	-------------

VALOR:	43,85
---------------	--------------

6.5.11128 - Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm (m)

VALOR:	13,92
---------------	--------------

7.1.1. S11183 - Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça (m2)

MAO DE OBRA	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,03165626	13,09	26,42
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,03165626	10,55	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					48,85

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112027 Porta em chapa lisa de alumínio, cor NPB, tipo vai-vem, com dobradiça de mola, inclusive visor e vidro liso 4mm	ORSE	m2	1,01582913	310,24	315,15
1104929 Vidro liso incolor 4mm - sem colagem	ORSE	m2	0,22348219	155,11	34,66
TOTAL MATERIAL:					349,81

SERVICO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501803 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedacinhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeccão mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01015826	455,81	4,63
510551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,03165626	2,82	5,73
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,03165626	2,90	5,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Fernandes, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BCI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Fernandes, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORSE	301101
		SCRIPPA	101101 AN UNIFORMIZAÇÃO
		SECAO	311101
		QUANT	301101 SERVIÇOS DE OBRAÇÃO
			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
			HORA: 11,58%
			WEB: 88,74%
			REF: 99,90%
			112,76%
			21,67%
			33,23%
			38,02%
			0,99%
			0,92%

TOTAL SERVIÇO	16,23
VALOR:	415,91

7.1.2. S11955 - Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00581952	13,99	14,07
3051115	Servente de obras	ORSE	h	1,00581952	10,55	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA						24,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112807	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	ORSE	m2	1,00581952	242,38	243,79
TOTAL MATERIAL						243,79

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedregulhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00301746	455,91	1,38
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00581952	2,82	2,84
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00581952	2,90	2,92
TOTAL SERVIÇO						7,14
VALOR:						275,81

7.1.3. S04716 - Grade em metalon (m2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3047505	Pedreiro	ORSE	h	0,99842202	13,99	13,97
3051115	Servente de obras	ORSE	h	0,99842202	10,55	10,53
TOTAL MÃO DE OBRA						24,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104406	Grade em metalon	ORSE	m2	0,99842202	221,08	220,73
TOTAL MATERIAL						220,73

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedregulhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02965268	455,91	13,66
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,99842202	2,82	2,82
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,99842202	2,90	2,90
TOTAL SERVIÇO						19,38
VALOR:						264,81

7.1.4. 100792 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,65	3,06
00038888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	16,22	35,71
00004822	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	341,69	341,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BOX: 20.21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE: VERBA	HORA: 771,06%
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ: 210,18%	RES: 99,74%
		SCRPM: 97,35% DESCRIÇÃO	REP: 14,02%
		SCIC: 00,00%	
		SINAPI: 60,10% DESCRIÇÃO	REPR: 12,20%
		COMPOZ: DES PROPRIAS	REPR: 0,08%

00000142	BELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (FU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	32,78	2,08
					TOTAL MATERIAL:	382,54

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	19,82	5,58
8831E	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,60	2,19
					TOTAL SERVIÇO:	7,77
					VALOR:	390,31

7.2.1. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0930E	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,56000000	156,80	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,47	
					TOTAL MATERIAL:	201,87

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU SOMBREIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92960401	19,34	17,97
8831E	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31958552	15,60	4,98
					TOTAL SERVIÇO:	22,95
					VALOR:	224,82

7.3.1. 89052 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M²)

VALOR:	519,39
---------------	---------------

7.3.2. 511347 - Forneimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11207	Forneimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	M2	1,25000000	1.250,00	
					TOTAL SERVIÇO:	1.250,00
					VALOR:	1.250,00

7.3.3. 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)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L) 2 FLS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	639,87	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,08	
00038961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL, INÇÇ, OR 290 G	SINAPI	UN	0,83330000	21,88	
					TOTAL MATERIAL:	641,83

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,82	10,28
8831E	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,60	4,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BOI: 20.21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	OBRA	22102	77,00%	46,70%
		SEINFRA	01 - SEM DESCRIÇÃO	13,00%	71,00%
		SICOD	00 - 01	-	0,00%
		SINAPI	02 - 01 - SEM DESCRIÇÃO	10,00%	22,30%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO	14,38
VALOR	501,75

7.3.4. CPU - JANELA ALTA, BOCA DE LOBO, ALUMÍNIO E VIDRO (M²)

VALOR	220,00
--------------	---------------

7.3.5. C-1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
TOTAL MAO DE OBRA						85,8700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0112	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,19000000	1,1800	3,8580
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,59000000	8,1500	12,2250
11890	SUORTE COM MOLDO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	45,8600	114,6500
02157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	6,8400	18,8100
02268	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	320,8900	320,8900
TOTAL MATERIAL						470,3330
VALOR						556,10

7.3.6. C-2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
TOTAL MAO DE OBRA						85,8700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0112	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,19000000	1,1800	3,8580
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,59000000	8,1500	12,2250
02157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,8400	27,3600
02269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,2800	228,2800
TOTAL MATERIAL						271,7230
VALOR						357,39

8.1. 98567 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50865285	12,80	19,30
TOTAL MATERIAL						19,30

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08549032	19,04	1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42443433	19,02	8,41

Damião Epaminondas Cavalcante Bozelli
Engenheiro Civil
CREA-PB nº. 1613/9963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	VEL:	REP:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORSE	01/01	11,36%	88,70%	0,00%
		SRPAA	01/01 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	11,27%	11,07%	0,00%
		NOVA	00/00			0,00%
		VEL	01/01 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	11,81%	12,21%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	1,00%	

TOTAL SERVIÇO:	18,83
VALOR:	29,03

9.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87310 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00371803	353,38	1,35
8830E PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06196721	19,82	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00819872	15,60	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,66
VALOR:					2,66

9.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87368 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03424308	457,90	15,67
8830E PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42803885	19,82	8,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15573317	15,60	2,42
TOTAL SERVIÇO:					26,57
VALOR:					26,57

9.3. 509604 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505 Pedreiro	ORSE	h	0,56070745	13,99	7,85
061115 Servente de obras	ORSE	h	0,45883427	10,55	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					12,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09824 Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.28090	ORSE	m2	1,07061331	42,54	45,65
02540 Rejunte cor-de-fécula para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,16740005	3,39	1,31
TOTAL MATERIAL:					46,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503406 Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,58834274	0,61	2,80
570650 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,56070745	2,62	1,46
570649 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45883427	2,90	1,33
TOTAL SERVIÇO:					5,71
VALOR:					65,36

9.4. 511808 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505 Pedreiro	ORSE	h	0,55508218	13,99	7,77
061115 Servente de obras	ORSE	h	0,45474296	10,55	4,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Estau Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA:	14/01/2022	BOX:	02/21%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Estau Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	20191	11,06%	24,75%	38/2021
		SINAPI	201912M DESONERACAO	11,79%	11,07%	35/2021
		SACHS	052101	-	-	06/2021
		SINAPI	201912M DESONERACAO	11,81%	12,02%	38/2021
			COMPOSICAO PROPRIAS	0,05%	0,05%	

TOTAL MAO DE OBRA	12,87
-------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112658 Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato: natural, retilineado, Portobello, linha pedra d. freixo, grigio ou similar	ORSE	m2	1,36092988	70,74	75,06
102540 Rejunte colorido festivo para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38400517	3,29	1,30
TOTAL MATERIAL:					76,36

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
504303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,54117964	1,58	7,08
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	n	0,55379596	2,82	1,57
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	0,45474296	2,80	1,32
TOTAL SERVIÇO:					9,97

VALOR	86,33
-------	-------

10.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	288,58	16,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,82	5,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,00	1,15
TOTAL SERVIÇO:					22,83
VALOR					22,83

10.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21854084	10,21	2,23
0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,52033535	6,52	0,77
TOTAL MATERIAL:					2,99

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04485290	423,33	18,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25495432	19,82	5,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800249	15,00	1,99
TOTAL SERVIÇO:					25,92
VALOR					26,92

10.1.3. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037885 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,82000000	1,93	16,83
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07600000	101,26	108,34
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,69	0,51
TOTAL MATERIAL:					125,68

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório municipal na Rua Elmano Pinheiro Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2017	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório municipal na Rua Elmano Pinheiro Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORSE	2015B	111,38%	66,76%
		SINAPI	2015M DESONERAC	112,74%	71,17%
			2015F	-	-
		SINAPI	2015F SEM DESONERAC	113,61%	72,03%
			COMPOSIÇÕES MATERIAIS	0,00%	0,00%

68256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	24,10	10,60
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,60	3,12
TOTAL SERVIÇO:						13,72
VALOR:						139,20

10.1.4. S02270 - Soleira em mármore branco, l = 15 cm, e = 2 cm (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	m	0,73563127	13,29	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
045295	Soleira/peitoril em mármore, polido, branco comum, 15x15cm, esp. 2cm, cordão reto	ORSE	m	1,22579029	37,90	46,46
TOTAL MATERIAL:						46,46

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03245210	355,46	0,87
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	m	0,73563127	2,82	2,01
TOTAL SERVIÇO:						2,88

VALOR: 59,63

10.2.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	62,41	4,66
006155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 B FACER/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04670000	28,01	29,37
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	66,54	0,56
TOTAL MATERIAL:						34,59

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	CALDETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	19,71	7,83
81285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,15040000	0,82	0,12
81283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (34 X 1") - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04630000	20,11	0,97
81275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13470000	0,52	0,15
81277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,78	0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	15,60	6,20
TOTAL SERVIÇO:						14,91

VALOR: 49,86


 Danilo Epaminondas Tavares Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 16137963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias, Para Femeira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Utilização de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias, Para Femeira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORSE	20140
		SINAPI	02º SEM DESCRIÇÃO
		SICRO	201401
		SINAPI	02157 2ºM DESCRIÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			RES
			11,98%
			46,79%
			37,23%
			11,01%
			0,00%
			0,00%
			11,91%
			11,22%
			5,20%
			5,90%

10.2.2. COMP.74760286 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE (NBR 9050) (UNO)

GERAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-519250	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	PRÓPRIA	M²	0,07460993	48,00	32,58
TOTAL GERAL:						32,58

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94953	CONCRETO FCK > 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,41761548	319,29	133,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,41761548	100,79	67,14
TOTAL SERVIÇO:						200,77
VALOR:						233,15

11.1. 508623 - Emassamento da superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047825	Pintor	ORSE	h	0,52910833	13,99	7,40
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,26455416	10,55	2,79
TOTAL MAO DE OBRA						10,19

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037675	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,42328008	0,43	0,18
801405	Massa corrida a base gip (cobrir ou alisar)	ORSE	l	0,7407510E	2,06	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,73

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,52910833	2,97	1,57
310549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26455416	2,80	0,77
TOTAL SERVIÇO						2,34
VALOR:						14,26

11.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735E	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,01	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,82	3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,06900000	15,60	1,07
TOTAL SERVIÇO						4,96
VALOR:						10,57

11.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000735E	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,01	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61

Danilo Evaristo dos Santos Bozelli
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 161370993-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	DIRM	2021-01	111,00%	48,76%
		SINAPI	01 SEM DESPESAS	112,76%	11,01%
		SICM	2021-01	-	-
		SINAPI	02191 SEM DESPESAS	113,81%	0,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	5,00%

SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831C - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	20,82	5,00
8831E - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,60	1,38
TOTAL SERVIÇO:					6,48
VALOR:					12,07

11.4. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000685 - SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS-EXTERNAS	SINAPI	L	0,18000000	7,28	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18
SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831C - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	20,82	0,81
8831E - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,60	0,21
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR:					2,18

12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005889 - LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,55	0,04
0000987 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,31	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,55
SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,87	1,42
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,67
TOTAL SERVIÇO:					3,09
VALOR:					6,64

12.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000989 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,53	10,11
TOTAL MATERIAL:					10,11
SERVIÇO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,87	0,29
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,34	0,58
TOTAL SERVIÇO:					0,87
VALOR:					10,78

12.1.3. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005853 - LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,55	0,01
0000974 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	13,88	14,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Olíneo Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 25,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Olíneo Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FORTE:	MATERIAL
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	11,36%
		DEMAT	11,27%
		MTO	-
		SINAPI	20,11% SEM DECOMPOSIÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIA
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL	14,71
-----------------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,67	0,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34	0,46
TOTAL SERVIÇO					0,81
VALOR:					15,54

12.1.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003882 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,56	0,01
008875 TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,90	16,86
TOTAL MATERIAL					16,87

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,67	0,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,34	0,56
TOTAL SERVIÇO					0,98
VALOR:					17,85

12.1.5. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	15,29	1,08
0003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,42	6,42
0003882 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,56	0,02
0020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	41,82	0,75
TOTAL MATERIAL					8,27

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	14,67	2,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	19,34	3,30
TOTAL SERVIÇO					5,80
VALOR:					14,07

12.1.6. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	15,29	1,08
0003535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
0003882 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,56	0,02
0020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	41,82	0,75
TOTAL MATERIAL					7,78

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Cortação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Etánu, Pousa Férrea, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Cortação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Etánu, Pousa Férrea, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORÇ	021/01
		SCRITA	021 32M ORÇONERACAO
		ORÇ	031/01
		SINAPI	021107 32M ORÇONERACAO
			COMPOSIÇÕES PROGRAM
			HORA
			WEB
			REF.
			111,98%
			84,78%
			112,78%
			71,81%
			-
			-
			116,91%
			72,21%
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,67	2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	19,34	3,30
TOTAL SERVIÇO						5,80
VALOR						13,58

12.1.7. 94674 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020980	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 170 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,29
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,56
000063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	41,82
TOTAL MATERIAL					5,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,34
TOTAL SERVIÇO					4,88
VALOR					7,81

12.1.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,08000000	48,18
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,56
00000683	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	41,82
TOTAL MATERIAL					1,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	19,34
TOTAL SERVIÇO					2,90
VALOR					3,77

12.1.9. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01800000	48,18
00003503	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,56
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	41,82
TOTAL MATERIAL					18,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Danilo Epitácio de Sousa Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 161373963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Constituição de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na manutenção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	OPIC	22/10
		SEINFIA	30/07/2021
		SECTO	20/11
		SEIAP	20/07/2021
			COMPOSIÇÃO PROXIMA
			1,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,67	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,34	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,68
VALOR:						13,90

12.1.10. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	48,16	0,57
0003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,05	7,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,56	0,03
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	41,82	0,58
TOTAL MATERIAL:					6,23	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,67	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,34	1,72
TOTAL SERVIÇO:					3,02	
VALOR:					11,25	

12.1.11. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02500000	48,16	1,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,56	0,06
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	41,82	1,38
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MATERIAL:					14,24	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,67	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,34	2,79
TOTAL SERVIÇO:					4,89	
VALOR:					19,13	

12.1.12. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	48,16	0,67
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,56	0,08
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	41,82	0,71
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,72	4,72
TOTAL MATERIAL:					6,18	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Controle de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI - 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contribuição de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FORTE:	VERBAS:	MORA:	RES:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	0002	0019	111,98%	48,79%
		0004	0019	112,78%	47,57%
		0004	0019	-	-
		0004	0019	115,81%	52,23%
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,67	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,34	2,78
TOTAL SERVIÇO:						4,88
VALOR:						11,03

12.1.13. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	48,16	1,26
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 150	SINAPI	UN	0,03600000	1,56	0,05
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	41,82	1,38
0007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
TOTAL MATERIAL:						23,13

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,67	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,34	2,78
TOTAL SERVIÇO:						4,89
VALOR:						28,02

12.1.14. 94692 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	15,29	1,63
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 150	SINAPI	UN	0,03400000	1,56	0,05
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	41,82	1,12
0007141	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL MATERIAL:						13,13

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,67	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	19,34	4,39
TOTAL SERVIÇO:						7,72
VALOR:						20,85

12.1.15. 89438 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	48,16	0,43
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 150	SINAPI	UN	0,03000000	1,56	0,06
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	41,82	0,37
0007138	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,85

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Edeus Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	NDI: 20,31%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Edeus Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORSE	2019
		SINAPI	67 - 67% DESEMBOLSAMENTO
		SECO	2017
		SINAPI	2019 - 67% DESEMBOLSAMENTO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			3,00% 3,00%

58248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	14,67	1,51
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	19,34	1,99
TOTAL SERVIÇO:						3,50
VALOR:						3,45

12.1.16. 89496 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	48,15	0,43
0001923	CURVA DE PVC 45-GRaus, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,44	4,44
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,56	0,02
0003	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	41,82	0,45
TOTAL MATERIAL:						5,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,67	1,07
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	19,34	1,41
TOTAL SERVIÇO:						2,48
VALOR:						7,83

12.1.17. 89500 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	48,10	0,57
0001929	CURVA DE PVC 45-GRaus, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,56	0,03
000003	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	41,82	0,58
TOTAL MATERIAL:						8,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,67	1,30
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,34	1,72
TOTAL SERVIÇO:						3,02
VALOR:						11,46

12.1.18. S01084 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028865	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,26502653	13,89	3,71
1061115	Servente de obra	ORSE	h	0,26502653	10,55	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00424042	77,28	0,33
1008205	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	5,86	5,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Etávo Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	BOI: 20.21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Etávo Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORSE	2010
		SEVITA	2018 SEM DESCONTABILIZAÇÃO
		SICO	2010
		GRAP	2018 SEM DESCONTABILIZAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			11,56%
			88,79%
			20,00%
			0,00%
			0,00%

02036	Solução Impedora pvc	ORSE	I	0,05408541	57,04	3,05
TOTAL MATERIAL:						9,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,26502852	0,75
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26502852	0,77
TOTAL SERVIÇO:					1,52
VALOR:					17,38

12.1.19. S01079 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,24391030	3,41
115	Servente de obras	ORSE	h	0,29116685	2,76
TOTAL MAO DE OBRA					6,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01119821	0,87
008325	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 32 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	2,70
02036	Solução Impedora pvc	ORSE	I	0,03932345	2,34
TOTAL MATERIAL					3,91

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,44629767	1,26
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43944302	1,27
TOTAL SERVIÇO:					2,53
VALOR:					14,51

12.1.20. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,23358670	3,27
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23358670	2,46
TOTAL MAO DE OBRA					5,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00212352	0,16
008335	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,84
02036	Solução Impedora pvc	ORSE	I	0,03291449	1,68
TOTAL MATERIAL					3,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23358670	0,66
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23358670	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,34
VALOR:					12,95

12.1.21. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORSE	30101	111,06%	94,18%	06/2021
		SEINFRA	82132M DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
		SEINFRA	82132M	-	-	06/2021
		SEINFRA	20210732M DESONERACAO	116,61%	73,21%	06/2021
			COMPOZICAO PROPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0,02800000	48,16	0,41
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA-PREDIAL	SINAPI	UN	1,02000000	2,24	2,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,39000000	1,56	0,09
00020082	SOLDADAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	41,82	0,46
TOTAL MATERIAL					3,22	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,67	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	19,34	2,30
TOTAL SERVIÇO					4,04	
VALOR					7,26	

12.1.22. C3692 - TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL MAO DE OBRA					19,0210	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06750	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1000	3,1000
TOTAL MATERIAL					3,1000	
VALOR					22,12	

12.23. S01345 - Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 3/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
029955	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,21262171	13,99	2,97
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,22841306	10,55	2,41
TOTAL MAO DE OBRA					5,38	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,09168326	0,26	0,80
103485	Joelho, pvc com rosca e bucha latão, 90 graus, 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	14,75	14,75
TOTAL MATERIAL					15,55	

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,39783561	2,83	1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,39156262	2,90	1,14
TOTAL SERVIÇO					2,27	
VALOR					23,20	

12.1.24. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, UN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	27,06	27,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	ICE: 26,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERBAO:	HORA:	VAL:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORSE	26110	111,88%	88,79%
		SEINFRA	027008 DESENVOLVIMENTO	102,78%	71,07%
		SEINFRA	26110	-	-
		SEINFRA	261107 SEM DESENVOLVIMENTO	113,81%	112,23%
			COMPOSIÇÃO PROGRAMADA	1,00%	1,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR.	SINAPI	UN	0,10400000	15,20	2,96
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,56	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	41,82	2,17
TOTAL MATERIAL:						32,21

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	14,67	2,85
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	19,34	3,50
TOTAL SERVIÇO:					6,35	
VALOR:					38,56	

12.1.5. S01429 - Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
822965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	H	3,53033743	13,99	48,39
8061113	Servente de obras	ORSE	H	3,54853627	10,55	37,45
TOTAL MAO DE OBRA:					85,84	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000710	Adaptador pvc roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	ORSE	un	2,00000000	32,73	45,46
1000735	Adaptador pvc roscaável, com flanges e anel de vedação, 3/4", para caixa d'água	ORSE	un	1,30000000	15,97	15,97
1000725	Adaptador pvc, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1 1/2", para caixa d'água	ORSE	un	1,00000000	38,52	38,52
100461	Caixa d'água fibra vidro 2.000 litros (Fortley-Torres (ou similar))	ORSE	un	1,00000000	976,60	976,60
100581	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	8,86414438	0,26	2,30
1014876	Invólucro pvc, roscaável, 90 graus, 1" para água fria predial	ORSE	un	2,00000000	6,44	13,68
103785	Linha pvc, roscaável, 1 1/2", água fria predial	ORSE	un	1,00000000	8,11	8,11
1038795	Linha roscaável pvc, 1", água fria predial	ORSE	un	2,00000000	4,27	8,54
105845	Linha roscaável pvc, 3/4", água fria predial	ORSE	un	2,00000000	2,55	5,10
111951	Registro gaveta bruto, cr. volante, Ø = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	55,15	55,15
111953	Tomara de caixa convencional para caixa d'água, 3/4", com haste e torneira metálicas e baflo plástico	ORSE	un	1,00000000	14,23	14,23
109626	Tubo pvc, roscaável, 1 1/2", água fria predial	ORSE	m	2,10490798	36,23	75,21
109666	Tubo pvc, roscaável, 1", água fria predial	ORSE	m	1,42570743	21,50	30,65
TOTAL MATERIAL:					1.281,89	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500127	Concreto simples (módulo fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura)	ORSE	m3	0,10622221	389,77	41,40
510054	Encargos Complementares - Encabeçador	ORSE	H	3,75541906	2,85	10,63
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	3,74778061	2,90	10,67
TOTAL SERVIÇO:					62,90	
VALOR:					1.441,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,8300	11,3643



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Comissão de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,31%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSÃO:	NDGA:	WEB:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORSE	202102	11,38%	88,76%
		SEINFRA	01/2016	12,76%	11,67%
		SINAPI	04/11/17	-	-
		SINAPI	04/11/2016	11,81%	12,12%
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA	3,03%	3,98%

02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8302
TOTAL MAO DE OBRA					25,2235	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,5000	54,5000
TOTAL MATERIAL					54,7538	
VALOR					79,98	

12.2.2. 94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	15,29	1,63
0003583	LEXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,56	0,05
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	24,02	24,02
0002060	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	41,82	1,12
TOTAL MATERIAL					26,82	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,87	3,33
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	19,34	4,39
TOTAL SERVIÇO					7,72	
VALOR					34,54	

12.2.3. 502086 - Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002086	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	n	-0,44446070	13,98	-6,22
001115	Servente de obras	ORSE	n	-0,44446070	10,55	-4,89
TOTAL MAO DE OBRA					-19,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000717	Cuba de embutir branca (Deca - Catania - ref. L-36 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	48,38	48,38
0115835	Engate (nicho fixável inox 1/2" x 30 cm)	ORSE	un	1,00000000	37,52	37,52
061365	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1,12"	ORSE	un	1,00000000	153,60	153,60
061575	Válvula em metal cromado para pia americana 3/12 x 1,12"	ORSE	un	1,00000000	55,87	55,87
TOTAL MATERIAL					395,37	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	n	-0,44446070	2,83	-1,26
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	n	-0,44446070	2,90	-1,29
TOTAL SERVIÇO					-2,55	
VALOR					297,56	

12.2.4. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3/12" DE "56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,60	156,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 30,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ:	02/191	111,00%	46,70%
		SERVIÇO:	02/904 DESCARGAÇÃO	112,70%	71,07%
		MOR:	02/191	-	-
		SINAPI:	02/191 SEM DESCARGAÇÃO	115,91%	72,22%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,00%	3,00%

00004833	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE GRANITO	SINAPI	KG	0,34500000	28,37	8,81
TOTAL MATERIAL:					100,41	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88374	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	22,75	10,86
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	15,80	2,34
TOTAL SERVIÇO:					13,20	
VALOR:					179,61	

13.1.1. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,01080000	48,18	0,52
033883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,06	0,13
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	41,82	0,68
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,45	9,92
TOTAL MATERIAL:					11,31	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,67	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,34	7,34
TOTAL SERVIÇO:					12,91	
VALOR:					24,22	

13.1.2. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,03830000	48,15	1,74
033883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,56	0,38
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05300000	41,82	2,47
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,41	16,18
TOTAL MATERIAL:					20,77	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,67	10,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,34	14,31
TOTAL SERVIÇO:					25,16	
VALOR:					45,93	

13.1.3. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30

Camilo Epaminondas Tavares Sobrinho
Eng. Civil
CREA-PB nº 181379963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERBAO
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	171,20%
		DEBEN	107,40% DESEMBOLSAÇÃO
		SAO	20,21%
		SAU	201,61% DESEMBOLSAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	17,64	0,35
TOTAL MATERIAL:						5,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,87	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,34	2,51
TOTAL SERVIÇO:						4,41
VALOR:						9,53

4. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,82	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,75	
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	SINAPI	UN	0,04600000	17,64	
TOTAL MATERIAL:						12,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,87	3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,34	4,83
TOTAL SERVIÇO:						8,68
VALOR:						20,87

1.5. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000290	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400° G)	SINAPI	UN	0,02000000	17,64	
TOTAL MATERIAL:						4,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,87	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,34	2,51
TOTAL SERVIÇO:						4,41
VALOR:						8,88

13.1.6. 501631 - Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1028965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,23217165	13,99	3,25
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,24988194	10,55	2,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Yves Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 11/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Yves Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	REP:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORSE	22110	11,28%	48,74%
		SEB/PA	07 SEM DESCONEXÃO	11,79%	71,07%
		BCOV	00191	-	-
		SINAPI	02101 SEM DESCONEXÃO	11,91%	73,22%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	5,02%	3,98%

TOTAL MAO DE OBRA	3,88
--------------------------	-------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002965	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,64	1,64
1003015	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	2,91	2,91
1108365	Joelho pvc com vista, 90 graus, dn 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	19,55	19,55
101703	Pasta Lubrificante gr. pvc je	ORSE	kg	0,35567099	60,11	3,34
TOTAL MATERIAL						27,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,43400020	2,63	1,23
0548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,43057838	2,90	1,25
TOTAL SERVIÇO						2,48
VALOR						35,80

13.1.7. 505214 - Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100 x 50mm (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105169	Anel de borracha p/ tubo de conexão de pvc je, dn = 50mm	ORSE	un	1,00000000	0,63	0,63
105171	Anel de borracha p/ tubo de conexão de pvc je, dn = 100mm	ORSE	un	2,00000000	1,15	2,30
105688	Tê 90° redução pvc, je, 4tb, PBA, dn= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	103,01	103,01
TOTAL MATERIAL						105,94
VALOR						105,94

13.1.8. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,62	5,24
00002076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08200000	17,64	1,42
00007091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL MATERIAL						33,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	14,87	4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	18,34	6,38
TOTAL SERVIÇO						11,32
VALOR						34,80

13.1.9. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,47	2,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	17,64	0,70
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Construção de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/11/2022	BOX: 20215			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PRINCESSA ISABEL - PB	ORSE	021150	11,20%	06,70%	06/2011
		SEINFRA	021 SEM DEDUÇÃO	11,19%	11,37%	06/2021
		SINAPI	202101	-	-	06/2021
		SIAMH	002-01 SEM DEDUÇÃO	11,81%	12,31%	06/2021
			COMPOSIÇÃO PROMBAU	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL	11,11
-----------------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,87	2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,34	3,26
TOTAL SERVIÇO					5,77
VALOR					16,88

13.1.10. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300	8,5698
00000 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL MÃO DE OBRA					19,0210

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,7800	2,5174
11AM6 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,0200	3,4598
02008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600	10,9600
TOTAL MATERIAL					16,9372
VALOR					35,96

13.2.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	48,16	0,71
0000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 110 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
0038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,56	0,09
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 1400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	17,64	0,35
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LIN	0,02250000	41,82	0,94
TOTAL MATERIAL					15,21

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,87	3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,34	4,83
TOTAL SERVIÇO					8,49
VALOR					23,70

13.2.2. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500155 Alvenaria tipo cerâmica-maço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1S - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,81724330	74,69	136,00
500140 Aço CA - 50 - Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,74657281	14,44	25,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Pereira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Ezequiel Pereira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORSE	201101
		SINAPI	01/11/2014 (SINAPI) 201101
		SICO	201101
		SINAPI	201101 SEM OBSERVAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

500310	Chapisco em berço com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2013	ORSE	m2	1,72638122	5,31	9,17
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08177585	444,92	36,38
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08177585	467,11	38,20
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,00m	ORSE	m3	1,81724339	40,35	73,33
500080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,18120820	94,82	112,00
500072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando 46ps, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,16101661	29,90	31,23
501908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:1:3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,72638122	28,85	48,42
TOTAL SERVIÇO						518,44
VALOR						508,04

13.2.3. CPU - SIFÃO COPO LAVATÓRIO FIXO AÇO INOX 1 1/2" E 1 1/2" - TIGRE METAIS (UN)

	VALOR	168,00
--	--------------	---------------

14.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	254,58
00004354	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	20,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	8,86
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,84
TOTAL MATERIAL					285,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43940000	6,83
TOTAL SERVIÇO					21,89
VALOR					313,31

14.2. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 140 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,08
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	2,36
TOTAL MATERIAL					81,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	2,94
TOTAL SERVIÇO					10,42
VALOR					91,80

Danilo Eparino
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 181278/63-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias, Povoado Fátima, Zona Urbana do Município de Póvoa da Abelha - PB	DATA:	14/01/2022	BDI:	20,21%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias, Povoado Fátima, Zona Urbana do Município de Póvoa da Abelha - PB	FONTE:	VERBA	HORA:	RES:	RES:
LOCAL:	PRINCESSA ISABEL - PB	ORSE:	20193	111,30%	22,19%	383341
		SINCRFA:	027 029 DESONERACAO	112,76%	11,87%	661021
		CECPO:	001161	-	-	801021
		GRATI:	20193 SEM DESONERACAO	113,81%	11,22%	661021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	1,00%	1,00%	

VALOR:	91,80
--------	-------

14.3. S11747 - Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.- Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	m	0,37541506	13,89	5,25
105115 Servente de obras	ORSE	m	0,36800548	10,55	4,10
TOTAL MAO DE OBRA					9,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,59278075	0,26	0,67
10057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	11,36	11,36
112610 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.- Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	215,87	215,87
TOTAL MATERIAL					227,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	m	0,54096004	2,83	1,53
510548 Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,53529829	2,90	1,55
TOTAL SERVIÇO					3,08
VALOR					240,33

14.4. CPU - TORNEIRA CLINICA HOSPITALAR, PAREDE ACIONAMENTO PUNHO, BRAÇO COTOVELO (UN)

VALOR:	113,40
--------	--------

14.5. CPU - TORNEIRA CLINICA HOSPITALAR, COTOVELO, ALAVANCA, MESA, BICA ALTA (UN)

VALOR:	134,90
--------	--------

14.6. CPU - EXPURGO HOSPITALAR COM TAMPA INOX 304 (UN)

VALOR:	2980,00
--------	---------

14.7. S02055 - Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	m	2,58486909	13,89	36,16
TOTAL MAO DE OBRA					36,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,59053693	0,26	0,93
100668 Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	ORSE	q	0,85692137	54,73	46,90
102012 Sifão com válvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akra n° 8 ou similar	ORSE	un	1,00000000	8,51	8,51
1116885 Tanque aço inoxidável (aço 304) com esfregador e válvula, de 80 x 40 x 22" cm	ORSE	un	1,00000000	400,18	400,18
1138835 Torneira cromada turca sem bica para uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1152)	ORSE	un	1,00000000	37,03	37,03
TOTAL MATERIAL					493,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERBAO:	HORA:	RES:	REF:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORSE	2016E	111,38%	88,76%	003331
		SINAPI	2017 SEM DESCRIÇÃO	712,76%	71,07%	003331
		SICR	20191	-	-	003331
		SINAPI	2017 SEM DESCRIÇÃO	110,81%	72,23%	003331
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,88%	

210504	Encargos Complementares - Escavador	ORSE	H	2,80326373	2,83	7,93
					TOTAL SERVIÇO	7,83
					VALOR	537,62

14.8. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	167,19	167,19
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,47	44,82
TOTAL MATERIAL					212,01

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,34	18,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,60	4,66
TOTAL SERVIÇO					23,00
VALOR					235,01

14.9. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	156,60	156,60
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	7,47	44,82
TOTAL MATERIAL					201,42

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,34	18,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,60	4,66
TOTAL SERVIÇO					23,00
VALOR					224,42

15.1.1. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012028 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	567,05	567,05
TOTAL MATERIAL					567,05

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00693680	468,64	3,25
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25802686	15,18	3,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26027584	20,51	5,20
TOTAL SERVIÇO					12,36
VALOR					579,41

Damião Epaminondas de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PE nº 161279923-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	VALOR:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORSE	02/10	11,30%	88,70%
		SINAPI	02/10M DE INSTALAÇÃO	11,27%	79,07%
		SINAPI	02/10M	-	-
		SINAPI	02/10M DE INSTALAÇÃO	11,81%	72,27%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,00%	0,00%

15.1.2. 104198 - Quadro de medição trifásico em Noril c/letra para leitura (un)

	VALOR:	319,94
--	---------------	---------------

15.1.3. 512453 - Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024385	Eletricista	ORSE	H	0,82722606	13,20	8,77
1061116	Servente de obras	ORSE	H	0,64085199	10,55	6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5274	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A, 10KA, Curva C	ORSE	UN	1,00000000	151,82	151,82
TOTAL MATERIAL:						151,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,79085673	2,78	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,78188343	2,90	2,27
TOTAL SERVICIO:						4,47

	VALOR:	171,82
--	---------------	---------------

15.2.1. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						6,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10011021	15,18	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09267131	20,01	1,81
TOTAL SERVICIO:						3,32

	VALOR:	10,12
--	---------------	--------------

15.2.2. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						6,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08474144	15,18	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07583864	20,01	1,51
TOTAL SERVICIO:						2,79

	VALOR:	9,46
--	---------------	-------------


 Danilo Espindola de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 161379963-7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	ROI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FORTE: ORSE	VERSÃO: 00100	HORA: 111,88%	MES: 06/2021
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	SINAPI: 001570	COMPOSIÇÃO: 001570	PREÇO UNITÁRIO: -	TOTAL: 1570,01

15.2.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINSEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					6,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07307848	15,18	1,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06494488	20,01	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,40
VALOR:					8,90

15.2.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DINSEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					6,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06628737	15,18	1,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05693703	20,01	1,13
TOTAL SERVIÇO:					2,13
VALOR:					8,63

15.3.1. 511191 - Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90° (m)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024365 Eletricista	ORSE	H	0,28275141	13,09	3,69
0061115 Servente de obras	ORSE	H	0,32787168	10,55	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112038 Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	ORSE	m	1,02833106	18,26	18,78
TOTAL MATERIAL:					18,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510553 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,63025315	2,75	2,11
510545 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,80118298	2,90	2,32
TOTAL SERVIÇO:					4,43
VALOR:					25,74

15.3.2. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Danião Figueiredo Soares Dória
Engenheiro Civil
CREA-PB nº 161279263-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Farias, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORÇ	02/15C
		ORÇINH	02/15C SEM DESEMBOLSAÇÃO
		ORÇC	02/15C
		ORÇNH	02/15C SEM DESEMBOLSAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MGA
			MBA
			REP.
			11,38%
			64,76%
			38,70%
			11,38%
			71,67%
			34,95%
			-
			-
			38,70%
			11,38%
			72,23%
			38,70%
			3,92%
			3,92%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000094	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-BT1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,31	7,00
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	3,78	0,03
TOTAL MATERIAL						7,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,18	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,01	1,04
TOTAL SERVIÇO						1,82
VALOR						9,35

15.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000094	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,88	4,61
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,38	0,03
TOTAL MATERIAL						4,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,18	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,01	0,80
TOTAL SERVIÇO						1,40
VALOR						6,04

15.3.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,17	2,58
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,38	0,03
TOTAL MATERIAL						2,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,18	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,01	0,60
TOTAL SERVIÇO						1,05
VALOR						3,66

15.3.5. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,36	1,61
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,38	0,03
TOTAL MATERIAL						1,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA: 14/01/2022	RDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PE	ORÇ	11,38%
		RENTAL	07,54% DESONERACAO
		OCIO	10,19%
		SINAPI	21,15% SEM DESONERACAO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
			0,85%
			0,80%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	15,18	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,01	0,48
TOTAL SERVIÇO						0,84
VALOR:						2,48

15.4.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,50000000	3,26	40,11
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,96	2,98
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,77	21,49
91942 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,95	7,90
91952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,92	12,80
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,83	10,82
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,59	23,59
TOTAL SERVIÇO					138,30
VALOR:					138,30

15.4.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,50000000	3,26	40,11
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,96	2,98
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	9,77	21,49
91942 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,95	7,90
91952 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,92	12,80
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,11	3,11
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,83	10,82
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,80	36,80
TOTAL SERVIÇO					154,54

Danilo Espinosa
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 16137563-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia de construção (in laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB)	DATA: 14/01/2022	BDE: 20,31%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia de construção (in laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB)	FORTE	VERSÃO	MORA	RES	REF.
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORÇ	2015	114,26%	44,74%	18/02/1
		SINAPI	07/2015 (RECONSTRUÇÃO)	112,76%	11,07%	05/02/1
		ORÇ	2015	-	-	18/02/1
		Mora	2015 SEM DESCONTAÇÃO	114,81%	72,23%	18/02/1
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	1,00%	0,00%	

VALOR:	154,54
---------------	---------------

15.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,67	13,67
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVIÇO:					19,85
VALOR:					19,85

15.4.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,24	25,24
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVIÇO:					31,42
VALOR:					31,42

15.4.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,80	36,80
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVIÇO:					42,98
VALOR:					42,98

15.4.6. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,33	18,33
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVIÇO:					24,51
VALOR:					24,51

15.4.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 6 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	29,98	29,98
TOTAL MATERIAL:					29,98
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	15,18	3,13
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	20,01	4,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Freire Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elzeu Freire Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	ORSE	02195	111,88%	40,79%
		SINAPI	027 000 00000000	71,19%	31,27%
		SIBDI	02191	-	-
		SINAPI	027 017 000 00000000	115,81%	72,21%
			COMPOSIÇÕES PROMÍDIAS	5,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	7,29
-----------------------	------

VALOR:	37,23
---------------	-------

15.4.8. 500789 - Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusiva tomada (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024360 Eletricista	ORSE	H	2,59973030	13,09	36,37
0061115 Servente de obras	ORSE	H	2,61637676	10,55	27,60
TOTAL MAO DE OBRA:					63,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,04299744	19,39	0,83
03565 Caixa de luz 14 x 2" em aço esmalçada	ORSE	un	1,00000000	2,25	2,25
70866 Eletroduto condutete pvc rígido, Ø= 3/4"	ORSE	m	4,46700156	7,08	31,63
TOTAL MATERIAL:					34,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	2,79900556	2,78	7,78
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	2,78837261	2,90	8,08
TOTAL SERVIÇO:					15,87
VALOR:					114,55

15.4.9. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
00038725 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/50 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	74,67	74,67
TOTAL MATERIAL:					81,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22599000	15,18	3,48
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	20,01	11,04
TOTAL SERVIÇO:					14,52
VALOR:					96,34

15.4.10. CPU - LED PAINEL POP DE EMBUTIR QUADRADO AVANT 24W EMBUTIR BRANCO FRIO (UN)

VALOR:	42,68
---------------	-------

15.4.11. CPU - PAINEL RETANGULAR LED 15X60 24W EMBUTIR BRANCO FRIO (UN)

VALOR:	154,98
---------------	--------

15.4.12. CPU - PERFIL EMBUTIDO LED 36MM, BRANCO NEUTRO ILU-ME15 (M)

VALOR:	104,50
---------------	--------

Daniilo Epandino
Eng.º Civil
CREA-PB nº 10121562-7

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliezer Pinheiro Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	ODE: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliezer Pinheiro Ferraz, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	20/190	111,06%	64,16%	863527
		SEINFRA	601 SEM DESCONTAÇÃO	112,19%	71,87%	863527
		DECO	2021/51	-	-	863527
		SINAPI	20/190 (SEM DESCONTAÇÃO)	115,81%	72,23%	863527
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	0,35%	

15.4.13. CPU - FITA LED BRANCO FRIO 3528 5 METROS COM FONTE (UN)

VALOR:	49,95
---------------	--------------

15.4.14. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDs, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	20,70	20,70
TOTAL MATERIAL:					20,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	15,18	1,12
1254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,01	3,59
TOTAL SERVIÇO:					4,71

VALOR:	35,41
---------------	--------------

15.4.15. CPU - SPOT DE EMBUTIR DICROICA QUADRADO MR16 FACE PLANA BRANCO (un)

VALOR:	19,36
---------------	--------------

15.4.18. CPU - EMBUTIDO DE PISO E SOLO FLAT IN LED 4W 2700K IP67 - INTELIGHT IL3927 (UN)

VALOR:	139,00
---------------	---------------

16.1. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					62,0840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4400	0,5795
17694 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	326,5400	326,5400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K3	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:					328,8475
VALOR:					390,93

16.2. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5392

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,4900	59,4900
TOTAL MATERIAL:					59,4900

Orçamento Elaborado por: 
Eng.º Civil
CREA-PB nº 161378963-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	DATA:	14/01/2022	BDI:	20,21%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PE	FONTE:	VERSO:	HORA:	RES:	REP:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PE	OFIC	221,43	114,30%	46,70%	363021
		SEINFRA	207,88M DESEMPENHAÇÃO	112,76%	51,57%	363021
		SECO	2021,91	-	-	363021
		SINAPI	207101,00M DESEMPENHAÇÃO	113,81%	52,22%	363021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	5,89%	5,89%	

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	542,8200	2,4106
TOTAL SERVIÇO:					2,4106
VALOR:					74,44

17.1. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 30 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00010686 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	203,60	203,60
TOTAL MATERIAL:					204,16

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,67	6,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,34	8,94
TOTAL SERVIÇO:					15,65
VALOR:					219,71

17.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 30 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00010689 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO-CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	598,04	598,04
TOTAL MATERIAL:					608,60

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,67	6,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,34	8,94
TOTAL SERVIÇO:					15,65
VALOR:					714,15

17.3. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 30 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00010881 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	198,88	198,88
TOTAL MATERIAL:					199,44

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,67	6,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,34	8,94
TOTAL SERVIÇO:					15,65

Eng.º Carlos Roberto
CREA-PE nº 15107090-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elviseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elviseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL-PB	ORÇ	2021/01
		SEMTVA	2021/01 SEM DEDUÇÃO
		SECO	2021/01
		SINAP	2021/01 SEM DEDUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11,8%
			48,7%
			11,0%
			11,8%
			12,2%
			0,0%
			0,0%

VALOR: 212,99

17.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035774 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS: POTÊNCIA 2 W. BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAP	UN	1,00000000	20,70	20,70
TOTAL MATERIAL:					20,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07480000	15,18	1,13
39264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,17550000	20,01	3,59
TOTAL SERVIÇO:					4,72
VALOR:					25,42

17.5. S11853 - Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
075555 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	40,48	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48
VALOR:					40,48

18.1. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02178487	15,60	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					0,34

18.2. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIS/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAP	CHP	0,01402517	1,21	0,01
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09329740	15,60	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,30
VALOR:					1,30

18.3. I12736 - Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura (un)

VALOR: 1.390,70


 Damão Espinosa
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 161278963-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção e/ou laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB

DATA: 14/01/2022

BOI: 20,21%

PERÍODO: 2022/01

VERBA: 2022/01

RECURSO: 111,00% 59,70% 2022/01

DESCRIÇÃO: Construção de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção e/ou laboratório municipal, na Rua Elzeu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB

DESCRIÇÃO: 2022/01

RECURSO: 112,73% 71,07% 2022/01

LOCAL: PRINCESA ISABEL - PB

DESCRIÇÃO: 2022/01

RECURSO: 115,61% 73,20% 2022/01

COMPOSIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.629,75	100,00 % 9.629,75						100,00 % 9.629,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	632,80	4,38 % 512,57				9,00 % 120,23		100,00 % 632,80
3	FUNDAÇÕES	14.045,38	10,00 % 1.404,54	90,00 % 12.640,82					100,00 % 14.045,36
4	SUPERESTRUTURA	22.096,24		30,00 % 7.733,88	30,00 % 7.733,88	30,00 % 6.628,88			100,00 % 22.096,24
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	93.636,26				30,00 % 46.818,13	30,00 % 46.818,13		100,00 % 93.636,26
6	COBERTA	113.560,79				30,00 % 79.496,75	30,00 % 34.070,04		100,00 % 113.566,79
7	ESQUADRIAS	70.173,23				30,00 % 35.086,02	30,00 % 35.086,61		100,00 % 70.173,23
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.427,88		100,00 % 3.427,88					100,00 % 3.427,88
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	59.855,55				30,00 % 29.927,78	30,00 % 29.927,77		100,00 % 59.855,55
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	73.290,09				30,00 % 36.645,05	30,00 % 36.645,04		100,00 % 73.290,09
11	PINTURA	15.244,98				40,00 % 6.097,99	40,00 % 6.097,99	20,00 % 3.049,00	100,00 % 15.244,98
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	9.827,95				30,00 % 4.913,98	30,00 % 4.913,98		100,00 % 9.827,96
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.915,18				30,00 % 6.957,59	30,00 % 6.957,59		100,00 % 13.915,18
14	LOUÇAS E METAIS	10.007,89				20,00 % 2.001,58	30,00 % 8.006,31		100,00 % 10.007,89
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (110V/220V)	34.962,92				50,00 % 17.481,46	50,00 % 17.481,46		100,00 % 34.962,92
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.382,58					30,00 % 7.914,77	70,00 % 18.467,81	100,00 % 26.382,58


 Engenheiro Civil
 Cristiano de Oliveira

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA: Construção de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção de laboratório municipal na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB
DATA: 14/01/2022 **BDS:** 20,21%
DESCRIÇÃO: Contribuição de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB
LOCAL: PRINCESA ISABEL/PB
FONTE: 100,00% **VERBA:** 362.000 **ICMS:** 111,96% 88,77% 80,2921
SIGNIFICADO: 100,00% **RECURSOS:** 100,00% **RECURSOS:** 112,78% 71,07% 105,0071
RECURSOS: 100,00% **RECURSOS:** 100,00% **RECURSOS:** 118,11% 72,22% 105,0071
RECURSOS: 100,00% **RECURSOS:** 100,00% **RECURSOS:** 100,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	COMBATE A INCENDIO	5.670,69						5.670,69	5.670,69
18	SERVIÇOS FINAIS	1.042,76						1.042,76	1.042,76
		578.208,91	11.546,86	23.862,39	7.733,68	272.055,81	234.038,92	29.030,26	578.208,91
			11.546,86	35.349,24	43.082,92	315.138,73	549.178,65	578.208,91	


 Danilo Epifanio
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 161572603-7

V)

R

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI = 20,21%		
	DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Elias Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE	VERSÃO	MORA	MIS
LOCAL: PRINCESSA ISABEL - PB	OPR	00150	11,38%	08,79%	0,00%
	SERVIA	027.02M (DESEMPENHO)	13,78%	21,97%	0,00%
	MORO	002101	-	-	0,00%
	MMAH	0021.01.02M (DESEMPENHO)	11,81%	22,23%	0,00%
		COMPOSIÇÃO PROPOSTA	0,00%	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	5,07
	TOTAL	5,81
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,14
DF	Despesas financeiras	1,16
R	Riscos	0,98
	TOTAL	5,28
	Impostos	
I	IMPOSTOS (I) = PIS, COFINS, ISS	7,23
	TOTAL	7,23

BDI = 20,21%

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

Danilo Epaminondas Torres Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 011270603-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório Municipal, na Rua E Manoel Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/03/2022	BOE: 20,21%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviços de engenharia na construção do laboratório Municipal, na Rua E Manoel Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTES	VERBAS	HORA	MES	REF.
		ORSE	89110	111,81%	44,74%	8/2021
		SEPLAA	621 SEM DESONERAÇÃO	115,78%	71,07%	8/2021
		QCOR	89111	-	-	8/2021
LOCAL:	PRINCESA ISABEL, PB	STAB	201107 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	8/2021
			COMPLAC/DES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FQTS	8,00	8,00
A9	SECUNCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,51	20,28

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,52	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reinoldência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reinoldência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinoldência do FqTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,39	0,31
	TOTAL	18,98	7,77

Horista = 115,81%
Mensalista = 72,23%

A + B + C + D

Danilo Edson dos Santos Bastos
 Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 15137/2003-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/11/2022	BDI: 25,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PE	ORÇ:	00190	111,06%	69,78%
		SEINFIA:	001 SEM DEDUÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO	112,99%	71,07%
		DONO:	00190	-	-
		SNAP:	001 SEM DEDUÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO	113,84%	71,23%
			CONTRIBUIÇÃO PROTEÇÃO	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUNLI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D


 Danilo Espinosa - Engenheiro Civil
 CREA-PB nº 161373363-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	DATA: 14/01/2022	BDI: 20,21%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção do laboratório municipal, na Rua Eliseu Pires Ferreira, Zona Urbana do Município de Princesa Isabel - PB	FONTE:	VERBAO:	HORA %:	MES %:
LOCAL:	PRINCESA ISABEL - PB	ORÇ	101102	112,76%	98,79%
		MANHA	101 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
		NOITE	101111	-	-
		MANH	101107 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%
			CONTRIBUICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	5,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,37
	TOTAL	15,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Domínio Epaminondas Tav...
 Eng.º Civil
 CREA-PB nº 15137/0003-7