



Obra
Reforma da UBS do Sítio Ema

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Rio Grande do Norte
SBC - 06/2021 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Orçamento Sintética								
1		ESQUADRIAS					30.384,98	22,21 %
1.1		ITENS EM GERAL					2.696,93	1,97 %
1.1.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	17	122,09	147,72	2.511,24	1,84 %
1.1.2	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS E PORTAS	m²	9,82	15,63	18,91	185,69	0,14 %
1.2		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	13,2	23,81	28,81	380,29	0,28 %
1.2.1	97645 SINAPI	AF 12/2017						
1.2.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	14,3	265,00	320,65	4.585,29	3,35 %
1.2.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,27	39,67	48,00	12,96	0,01 %
1.2.3	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2,1	6,35	7,68	16,12	0,01 %
1.2.4	100932 SBC	PINGADEIRA EM PLACAS DE ARDOSIA 30cm	M	13,5	116,08	140,45	1.896,07	1,39 %
1.2.5	73809/001 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	1,8	372,95	451,26	812,26	0,59 %
1.3	94807 SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	533,75	645,83	645,83	0,47 %
1.4	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	23,73	6,35	7,68	182,24	0,13 %
1.5	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	23,73	472,54	571,77	13.568,10	9,92 %
1.6	100761 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÁOS), AF 01/2020_P	m²	47,76	32,16	38,91	1.858,34	1,36 %
1.7	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	13,3	76,90	93,04	1.237,48	0,94 %



Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

1.8	080145 SIURB	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	m²	2,1	942,02	1.139,84	2.393,66	1,75 %
1.9	84893 SINAPI	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	UN	1	82,20	99,46	99,46	0,07 %
2		PISO					45.365,24	33,17 %
2.1		TROCA DE PISO ANTIGO					41.611,88	30,42 %
2.1.1	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	407,64	16,72	20,23	8.246,55	6,03 %
2.1.2	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	407,64	44,79	54,19	22.090,01	16,15 %
2.1.3	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	407,64	22,86	27,66	11.275,32	8,24 %
2.2		REVESTIMENTO FACHADA					3.753,36	2,74 %
2.2.1	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	m²	25,65	120,94	146,33	3.753,36	2,74 %
3		REPARO NAS PAREDES EXTERNAS					24.504,00	17,91 %
3.1		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	65,95	2,29	2,77	182,68	0,13 %
3.1.1	97631 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	65,95	22,86	27,66	1.824,17	1,33 %
3.1.2	98555 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	65,95	6,71	8,11	534,85	0,39 %
3.1.3	87904 SINAPI							
3.1.4	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	65,95	16,07	19,44	1.282,06	0,94 %
3.1.5	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	35,4	40,62	49,15	1.739,91	1,27 %
3.2		PINTURA EXTERNA					8.442,21	6,17 %
3.2.1	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	195,83	17,18	20,78	4.069,34	2,98 %
3.2.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	195,83	11,31	13,68	2.678,95	1,96 %
3.2.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	195,83	1,81	2,19	428,86	0,31 %
3.2.4	84123 SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m²	195,83	5,34	6,46	1.265,06	0,92 %
3.3		PINTURA INTERNA						



Engenheira Civil: Fabiela Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

3.7.1	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	243,52	17,18	20,78	5.060,34	3,70 %
3.7.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	243,52	11,31	13,68	3.331,35	2,44 %
3.7.3	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	243,52	1,81	2,19	533,30	0,39 %
3.7.4	84123 SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m²	243,52	5,34	6,46	1.573,13	1,15 %
4		COBERTURA					25.092,20	18,34 %
4.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	116,46	28,12	34,02	3.961,96	2,90 %
4.2	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	172,25	39,51	47,80	8.233,55	6,02 %
4.3	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	172,25	22,86	27,66	4.764,43	3,48 %
4.4	3747 ORSE	Remoção, lavagem, e recolocação de telhas cerâmicas, tipo colonial, de olaria, com fixação através de arame de cobre nº12	m²	158	42,54	51,47	8.132,26	5,95 %
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					6.520,65	4,77 %
5.1	97905 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2	181,43	219,53	439,06	0,32 %
5.2	98094 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.075,41	2.511,24	2.511,24	1,84 %
5.3	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	1	137,17	165,97	165,97	0,12 %
5.3	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3	54,61	66,07	198,21	0,14 %
5.4	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	10,56	12,77	12,77	0,01 %
5.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	35	75,41	91,24	3.193,40	2,33 %
6		ÁREA LATERAL					1.994,45	1,46 %
6.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	20,66	38,25	46,28	956,77	0,70 %



Engenheira Civil: Fabíola Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

6.2	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	20,66	8,79	10,63	219,61	0,16 %
6.3	ED-48331 SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM. PRÉ MOLDADA	m ²	5	135,33	163,74	818,70	0,60 %
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					850,29	0,82 %
7.1	93139 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	3	174,30	210,90	632,70	0,46 %
7.2	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1	59,98	72,57	72,57	0,05 %
7.3	97590 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	59,93	72,51	145,02	0,11 %
8		RAMPA DE ACESSIBILIDADE					2.068,18	1,51 %
8.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021	m ³	0,495	60,52	73,22	36,24	0,03 %
8.2	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m ³	0,21	38,25	46,28	9,71	0,01 %
8.2	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1-4	m ³	0,28	403,20	487,87	136,60	0,10 %
8.2	89043 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRF/10). AF 11/2014	m ²	0,12	63,77	77,16	9,25	0,01 %
8.3	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 07/2016	m ³	0,28	527,31	638,04	178,65	0,13 %
8.4	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	6,5	132,45	160,26	1.041,69	0,76 %
8.5	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	6,5	83,42	100,93	656,04	0,48 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

113.053,30
23.726,69
136.779,99



Engenheira Civil: Fabíola Luana Maia Rocha



Obra
Reforma da UBS do Sítio Ema

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Rio Grande do Norte
SBC - 06/2021 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

ESQUADRIAS		B.D.I.		Encargos Sociais			
ITEMS EM GERAL		21,0%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNCFIMFNT0 F INSTAL ACÃO. AF. 17/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	122,09	122,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	15,30	7,66
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	17,28	17,31
Composição Auxiliar	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO C.II INDR0	Material	CJ	1,0000000	97,12	97,12
Insumo				LS =>	0,00	MO com LS =>	18,23
						Valor do BDI =>	25,63
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	2.511,24
							30.384,98
							2.696,93

1.1.2		Encargos Sociais					
ITEMS EM GERAL		21,0%					
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74145/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,06	4,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,30	1,68
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	1,83	1,00
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	24,00	3,16
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	22,55	3,96
Insumo	00005320 SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	37,02	1,62
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,21
						Valor do BDI =>	3,28
				Quant. =>	9,8200000	Preço Total =>	185,69

Fls. _____
Nº _____
RUBRICA _____
MATRICULA _____

SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS E PORTAS

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,81	23,81
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	15,30	10,94
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	18,28	6,65
Auxiliar	00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	63,27	6,22
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,81
			Quant. =>		13,2000000	Preço Total =>	380,29
							7.702,99

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	265,00	265,00
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	15,30	3,96
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	18,28	9,48
Auxiliar	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	283,34	236,10
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,15	1,38
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	22,59	14,08
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	320,65
			Quant. =>		14,3000000	Preço Total =>	4.585,29

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	39,67	39,67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,30	35,56
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	18,28	4,11
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,00
			Quant. =>		0,2700000	Preço Total =>	12,98



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	15,30	3,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	18,28	2,40
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,68
				Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	16,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100932 SBC	PINGADEIRA EM PLACAS DE ARDOSIA 30cm	100	M	1,0000000	116,08	116,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	15,30	16,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	18,28	11,00
Insumo	006523 SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA GRANITOS 4kg/m2	Material	KG	4,6000000	3,34	15,36
Insumo	050341 SBC	PEDRA ARDOSIA VERDE OU CINZA 30 x 30cm	Material	m²	2,6000000	28,02	72,85
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,17
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,45
				Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	1.896,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	73809/001 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	372,95	372,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,30	16,83
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0050000	80,00	0,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,1200000	0,54	1,14
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,1000000	305,73	336,30
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,59
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	451,26
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	812,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94807 SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, ESQV - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	533,75	533,75



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	15,30	7,40
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9680000	18,28	17,69
Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8000000	0,92	8,09
Insumo	00039022 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	445,43	445,43
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	34,19	55,14
		MO sem LS => 18,48	LS =>		0,00	MO com LS =>	18,48
		Valor do BDI => 112,08				Valor com BDI =>	645,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	645,83

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,35	6,35
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	15,30	3,95
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	18,28	2,40
Auxiliar							
		MO sem LS => 4,59	LS =>		0,00	MO com LS =>	4,59
		Valor do BDI => 1,33				Valor com BDI =>	7,68
				Quant. =>	23,7300000	Preço Total =>	182,24

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	472,54	472,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	15,30	2,72
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	18,28	6,51
Auxiliar	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,18	49,18
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	Material	m²	1,0000000	379,52	379,52
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,19	30,18
		MO sem LS => 6,79	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,79
		Valor do BDI => 99,23				Valor com BDI =>	13,568,10
				Quant. =>	23,7300000	Preço Total =>	645,83



1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100761 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	32,16	32,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0531000	20,06	21,12
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	13,92	1,72
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,4134000	22,55	9,32
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,16 38,91
				Quant. =>	47,7600000	Preço Total =>	1.858,34

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	76,90	76,90
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	21,28	11,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,30	4,17
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,63	2,10
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	58,99	58,99
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,07 93,04
				Quant. =>	13,3000000	Preço Total =>	1.237,43

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080145 SIURB	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	Edificações	m²	1,0000000	942,02	942,02
Insumo	10631 SIURB	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREA MÉDIA 1:4	Material	m³	0,0060000	496,08	2,97
Insumo	30558 SIURB	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZ. COMUM - TIPO VENEZIANA H=2,1M-L=1,0M - LINHA 30-DE ABRIR-1 FOLHA -COMPL.-C/ BATENTE-PRONTA P/ INST.	Material	m²	1,0000000	844,49	844,49
Insumo	2020 SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3000000	22,58	51,93
Insumo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,3400000	18,22	42,63
		MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	94,56 1.139,84
				Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	2.393,66

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



Composição	84893 SINAPI	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	ESQV -	UN	1,0000000	82,20	82,20
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	15,21	27,37
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	17,28	31,10
Insumo	00011524 SINAPI	PUXADOR TIPO PUNHO REDONDO, CENTRAL, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE *110* MM, PARA JANELAS / PORTAS DE CORRER - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	23,73	23,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	99,46

2		PISO				45.365,24	
2.1		TROCA DE PISO ANTIGO				41.611,88	
2.1.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,72	16,72
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	22,44	5,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	15,30	11,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,23
				Quant. =>	407,6400000	Preço Total =>	8.246,55

2.1.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,79	44,79
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	22,44	10,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,30	3,21
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,53	3,25
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	25,00	26,75
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,11	0,59
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,19
				Quant. =>	407,6400000	Preço Total =>	22.090,01

2.1.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,86	22,86



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	19,60	10,42
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	18,40	1,98
Auxiliar	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2000000	3,27	10,46
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,66
				Quant. =>	407,6400000	Preço Total =>
						11.275,32

REVESTIMENTO FACHADA						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	m²	1,0000000	120,94	120,94
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	15,30	4,13
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	22,44	15,70
Auxiliar	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	1,63	14,05
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	m²	1,0800000	80,22	86,63
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	3,11	0,43
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	146,33
				Quant. =>	25,6500000	Preço Total =>
						3.753,36

REVESTIMENTO						
REPARO NAS PAREDES EXTERNAS						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,0000000	2,29	2,29
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053000	15,30	1,61
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374000	18,28	0,68
Auxiliar		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,77
				Quant. =>	65,9500000	Preço Total =>
						182,68

3.1.2						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	1,0000000	22,86	22,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						22,86



Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	19,60	10,42
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,40	1,98
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	3,27	10,46
		MO sem LS =>	9,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
		Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	27,66
		Quant. =>	65,9500000			Preço Total =>	1.824,17

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	472,02	1,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	15,30	1,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	18,28	3,34
		MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	8,11
		Quant. =>	65,9500000			Preço Total =>	534,85

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	363,22	7,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,30	1,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	18,28	6,39
		MO sem LS =>	7,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,76
		Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	19,44
		Quant. =>	65,9500000			Preço Total =>	1.282,06

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	40,62	40,62



Engenheira Civil: Fabiola Luana Maia Rocha

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,30	1,37
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	18,28	3,27
Composição	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO Material ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,31	0,41
Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	34,19	3,14
Composição	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	28,20	32,43
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,15
			Quant. =>		35,4000000	Preço Total =>	1.739,91

3.2 PINTURA EXTERNA

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,18	17,18
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,30	1,95
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5140000	20,06	10,31
Composição	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	Material	GL	0,2440000	20,03	4,88
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,43	0,04
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,78
			Quant. =>		195,8300000	Preço Total =>	4.069,34

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,31	11,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,30	1,05
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,06	3,75
Composição	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,73	6,51
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,68
			Quant. =>		195,8300000	Preço Total =>	2.678,95

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,81	1,81



Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	20,06	0,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01400000	15,30	0,21
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,16000000	5,15	0,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,19
						Preço Total =>	428,86
						Quant. =>	195,83000000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4							
Composição	84123 SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15900000	15,30	2,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15900000	18,28	2,90
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,04140000	0,43	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,46
						Preço Total =>	1,265,06
						Quant. =>	195,83000000

3.3 PINTURA INTERNA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7.1							
Composição	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12800000	15,30	1,95
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51400000	20,06	10,31
Insumo	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIOR	Material	GL	0,24400000	20,03	4,88
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,10000000	0,43	0,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,78
						Preço Total =>	5,060,34
						Quant. =>	243,52000000

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7.2							
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	11,31	11,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06900000	15,30	1,05
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18700000	20,06	3,75



Engenheira Civil: Fabíola Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,33000000	19,73	6,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,68
			Quant. =>		243,52000000	Preço Total =>	3.331,35
3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	20,06	0,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01400000	15,30	0,21
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,16000000	5,15	0,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,19
			Quant. =>		243,52000000	Preço Total =>	533,30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84123 SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	5,34	5,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15900000	15,30	2,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15900000	18,28	2,90
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,04140000	0,43	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,46
			Quant. =>		243,52000000	Preço Total =>	1.573,13

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,00000000	28,12	28,12
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63130000	18,19	11,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31560000	15,30	4,82
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,02500000	28,52	0,71
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,99640000	0,40	0,39
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,07400000	9,29	9,97
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,03080000	22,09	
							25.092,20



Engenheira Civil: Fabíola Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078000	10,00	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,02
				Quant. =>	116,4600000	Preço Total =>	3.961,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	94782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,51	39,51
Composição Auxiliar	87765 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1137000	42,61	4,84
Composição Auxiliar	87640 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,7744000	38,83	30,06
Composição Auxiliar	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1119000	41,25	4,61
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,80
				Quant. =>	172,2500000	Preço Total =>	8.233,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	22,86	22,86
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	19,60	10,42
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,40	1,98
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3,2000000	3,27	10,46
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,48
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,66
				Quant. =>	172,2500000	Preço Total =>	4.764,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	3747 ORSE	Remoção, lavagem, e recolocação de telhas cerâmicas, tipo colonial, de olaria, com fixação através de arame de cobre nº12	Telhamento	m²	1,0000000	42,54	42,54
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7600000	2,84	2,84



Engenheira Civil: Fabiula Luana Maia Rocha

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	2,91	5,82
Insumo	964 ORSE	Fio cobre recozido p/ amarracao 6 awg	Material	kg	0,05000000	60,00	3,00
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,76000000	13,49	10,25
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	10,66	21,32
			MO sem LS =>	31,57	0,00	MO com LS =>	31,57
			Valor do BDI =>	8,93		Valor com BDI =>	51,47
			Quant. =>	158,00000000		Preço Total =>	8.132,26

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97905 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA RFDF DE FSGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	181,43	181,43
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,02520000	2.178,63	54,90
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03270000	351,56	11,49
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,49000000	4,39	2,15
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00070000	363,88	0,25
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,04250000	568,35	24,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,04210000	15,30	31,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,04210000	18,28	37,32
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,83520000	1,84	19,93
			MO sem LS =>	82,35	0,00	MO com LS =>	82,35
			Valor do BDI =>	38,10		Valor com BDI =>	219,53
			Quant. =>	2,00000000		Preço Total =>	439,06

5.2							
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98094 SINAPI	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	2.075,41	2.075,41



Engenheira Civil: Fabiôla Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1199000	109,36	13,11
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4032000	46,16	18,61
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,2084000	8,26	26,50
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,2242000	668,46	149,86
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m³	0,0800000	643,39	51,47
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,4040000	8,65	64,04
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0252000	2.178,63	54,90
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,1260000	1.817,78	229,04
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,1870000	166,00	31,04
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,2351000	420,79	98,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5818000	15,30	299,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,5818000	18,28	357,95
Auxiliar Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	178,8070000	3,28	586,48
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	27,3000000	2,04	55,69
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,3696000	103,36	38,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	720,86
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.511,24
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.511,24

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	137,17	137,17



Engenheira Civil: Fabiula Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0155000	109,36	1,69
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0521000	46,16	2,40
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	0,0192000	160,65	3,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	15,30	0,98
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0642000	18,28	1,17
Insumo	00011881 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,0000000	127,85	127,85
		MO sem LS => 3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
		Valor do BDI => 28,80			Valor com BDI =>	165,97
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	165,97

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO O U SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	54,61	54,61
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2544000	24,58	6,25
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5610000	20,72	11,62
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1846000	42,89	7,91
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUBRIFICANTE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0982000	15,14	1,48
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0653000	19,46	1,27
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2122000	31,99	6,78



Engenheira Civil: Fabiula Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição Auxiliar	89796 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0478000	32,96	1,57
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0085000	15,29	0,12
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0311000	32,67	1,01
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1267000	14,82	1,87
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0598000	27,50	1,64
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2392000	12,25	2,93
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0008000	37,81	0,03
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0178000	19,14	0,34
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1086000	38,13	4,14
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2323000	5,07	1,17
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0999500	34,88	3,48
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0995000	4,20	0,41
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1239000	4,80	0,59
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	66,07
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	198,21



5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------

Engenheira Civil: Fabiôla Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Valor Unit	Valor Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIAS	UN	1,00000000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,02	0,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,10	1,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	54,11	0,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,64	0,02
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	7,69	7,69
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	46,99	0,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,77
				Quant. =>	Preço Total =>	12,77

5.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	1,00000000	75,41	75,41
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF_07/2019 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	20,28	0,26
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	19,46	0,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	15,30	5,67
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	20,71	5,73
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	47,36	49,72
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	65,80	0,15
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	17,37	0,22
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	34,19	2,76
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	117,28	10,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,98
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	91,24
				Quant. =>	Preço Total =>	3.193,40

6	ÁREA LATERAL	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit



Engenheira Civil: Fabiola Luana Maia Rocha



Composição	Código Banco	Descrição	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	1,0000000	38,25	38,25
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	31,05	8,50
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	228,52	1,37
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	24,25	6,15
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	44,75	0,13
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	15,30	10,08
	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	9,62	12,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,28
				Quant. =>	Preço Total =>	956,14

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	15,30	2,39
Composição Auxiliar Insumo	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	17,67	0,69
	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	5,71	5,71
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,63
				Quant. =>	Preço Total =>	219,61	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48331 SETOP	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM. PRÉ MOLDADA		m²	1,0000000	135,33	135,33
Composição Auxiliar	ARM-AÇO- SETOP 020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60		KG	2,8900000	7,58	21,90
Composição Auxiliar	ED-48302 SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO		m³	0,0030000	334,26	1,00
Composição Auxiliar	ED-48315 SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA. CONTROLE "B". COM FCK 15 MPA. BRITA Nº (1 E 2). CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	0,0500000	287,75	14,38



Composição Auxiliar	ED-48324 SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	0,05000000	80,33	4,01
Composição Auxiliar	EST-FOR-015 SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X). EXCLUSIVE ESCORAMENTO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m²	1,10000000	41,49	45,63
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040 SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,90000000	14,76	13,28
Composição Auxiliar	MAO-OFC- SETOP 075		HORA	1,70000000	20,67	35,13
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	163,74
			Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	818,70
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				850,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93139 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	174,30	174,30
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	21,00000000	2,60	54,60
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,20000000	6,53	14,36
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,00000000	4,51	9,02
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,37500000	8,13	3,04
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	47,09	47,09
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,20000000	5,23	11,50
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,20000000	9,28	20,41
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	78,66
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	210,90
			Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	632,70	

7.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Engenheira Civil: Fabiola Luana Maia Rocha

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
Composição	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,98	59,98
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	16,58	3,26
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	21,66	10,24
Auxiliar	00038769 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	35,33	35,33
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15
		MO sem LS =>	10,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,43
		Valor do BDI =>	12,59			Valor com BDI =>	72,57
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	72,57

7.3	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97590 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,93	59,93
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	16,58	3,69
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	21,66	11,59
Auxiliar	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	11,15	11,15
Insumo	00003803 SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	33,50	33,50
		MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
		Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	72,51
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	145,02
							2.068,18

8	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,52	60,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,30	60,52
		MO sem LS =>	42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
		Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	73,22
				Quant. =>	0,4950000	Preço Total =>	36,24

8.2	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	38,25	38,25



Engenheira Civil: Fabiola Luana Maia Rocha

Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	31,05	8,50
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	228,52	1,37
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	24,25	6,15
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	44,75	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,30	10,08
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,62	12,02
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,72
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,28
				Quant. =>	0,2100000	Preço Total =>	9,71

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95487 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	403,20	403,20
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	363,88	109,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,30	91,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,28	109,68
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	84,15	92,56
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	170,18
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	487,87
				Quant. =>	0,2800000	Preço Total =>	136,60

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89043 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREFIC). AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	63,77	63,77
Composição Auxiliar	87495 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,0992000	67,29	6,67



Engenheira Civil: Fabíola Luana Maia Rocha

Composição Auxiliar	87519 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3390000	62,41	21,15
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3540000	57,52	20,36
Composição Auxiliar	87511 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2078000	75,04	15,59
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	31,05
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	77,16
				Quant. =>	0,1200000	Preço Total =>	9,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	94991 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m³	1,0000000	527,31	527,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5160000	15,30	38,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,28	4,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	18,09	40,81
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2130000	345,00	418,48
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,99	9,98
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	5,92	14,80
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	61,45
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	638,04
				Quant. =>	0,2800000	Preço Total =>	178,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	132,45	132,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	15,30	3,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	18,28	7,98
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	1,63	1,98



Prefeitura Municipal de José da Penha - RN

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,54	0,12
Insuno	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM. E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	476,18	119,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,33
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	160,26
				Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	1.041,69
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	ESQV -	M	1,0000000	83,42	83,42
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	18,19	17,24
Auxiliar Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	14,75	11,47
Auxiliar Insuno	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,92	3,01
Insuno	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	23,14	0,09
Insuno	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	6,54	7,13
Insuno	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	43,23	44,48
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,79
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	100,93
				Quant. =>	6,5000000	Preço Total =>	656,04

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

113.053,30
23.726,69
136.779,99



Engenheira Civil: Fabiola Luana Maia Rocha



Obra
Reforma da UBS do Sítio Ema

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Rio Grande do Norte
SBC - 06/2021 - Rio Grande do Norte
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
SETOP - 01/2019 - Minas Gerais
Planilha Orçamentária Resumida

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

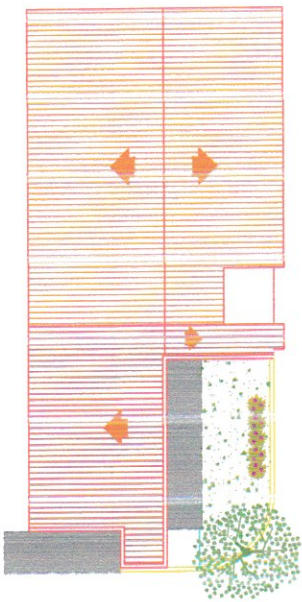
B.D.I.
21,0%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ESQUADRIAS	30.384,98	22,21 %
1.1	ITENS EM GERAL	2.696,93	1,97 %
1.2	SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS E PORTAS	7.702,99	5,63 %
2	PISO	45.365,24	33,17 %
2.1	TROCA DE PISO ANTIGO	41.611,88	30,42 %
2.2	REVESTIMENTO FACHADA	3.753,36	2,74 %
3	REVESTIMENTO	24.504,00	17,91 %
3.1	REPARO NAS PAREDES EXTERNAS	5.563,67	4,07 %
3.2	PINTURA EXTERNA	8.442,21	6,17 %
3.3	PINTURA INTERNA	0,00	0,00 %
4	COBERTURA	25.092,20	18,34 %
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.520,65	4,77 %
6	ÁREA LATERAL	1.994,45	1,46 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	850,29	0,62 %
8	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2.068,18	1,51 %

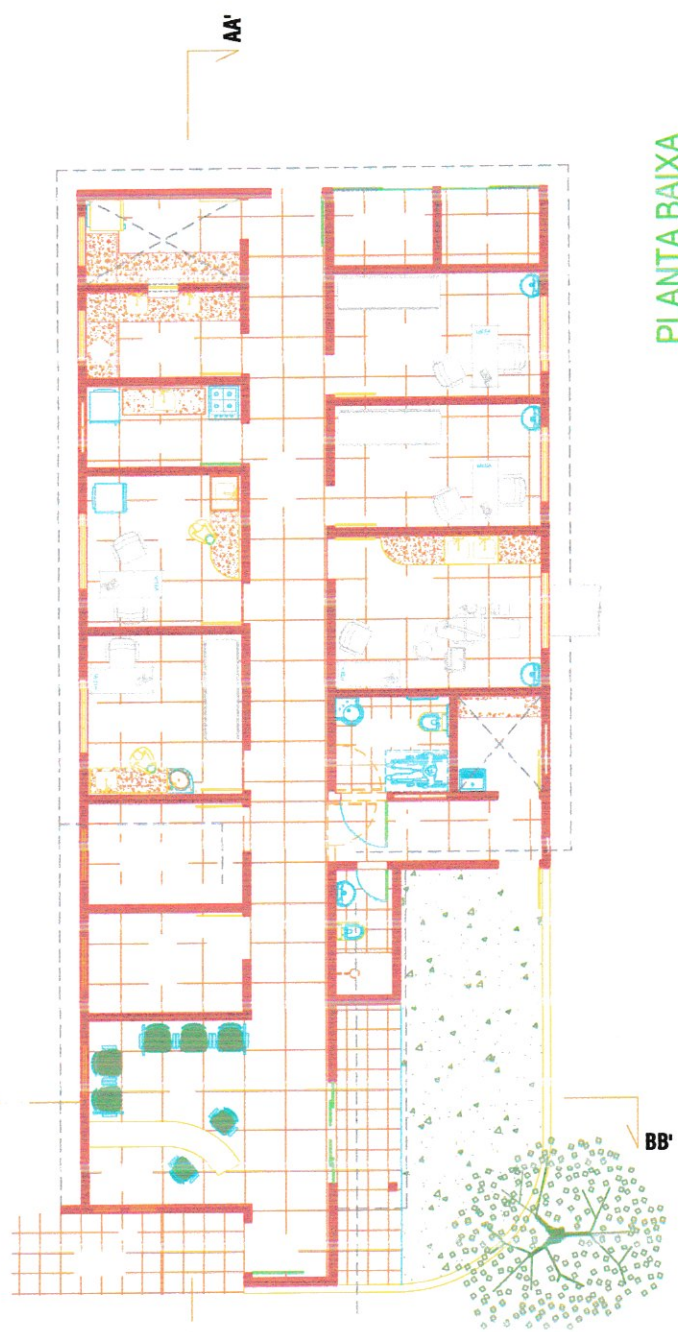
Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

113.053,30
23.726,69
136.779,99





PLANTA DE COBERTA
E LOCAÇÃO



PLANTA BAIXA

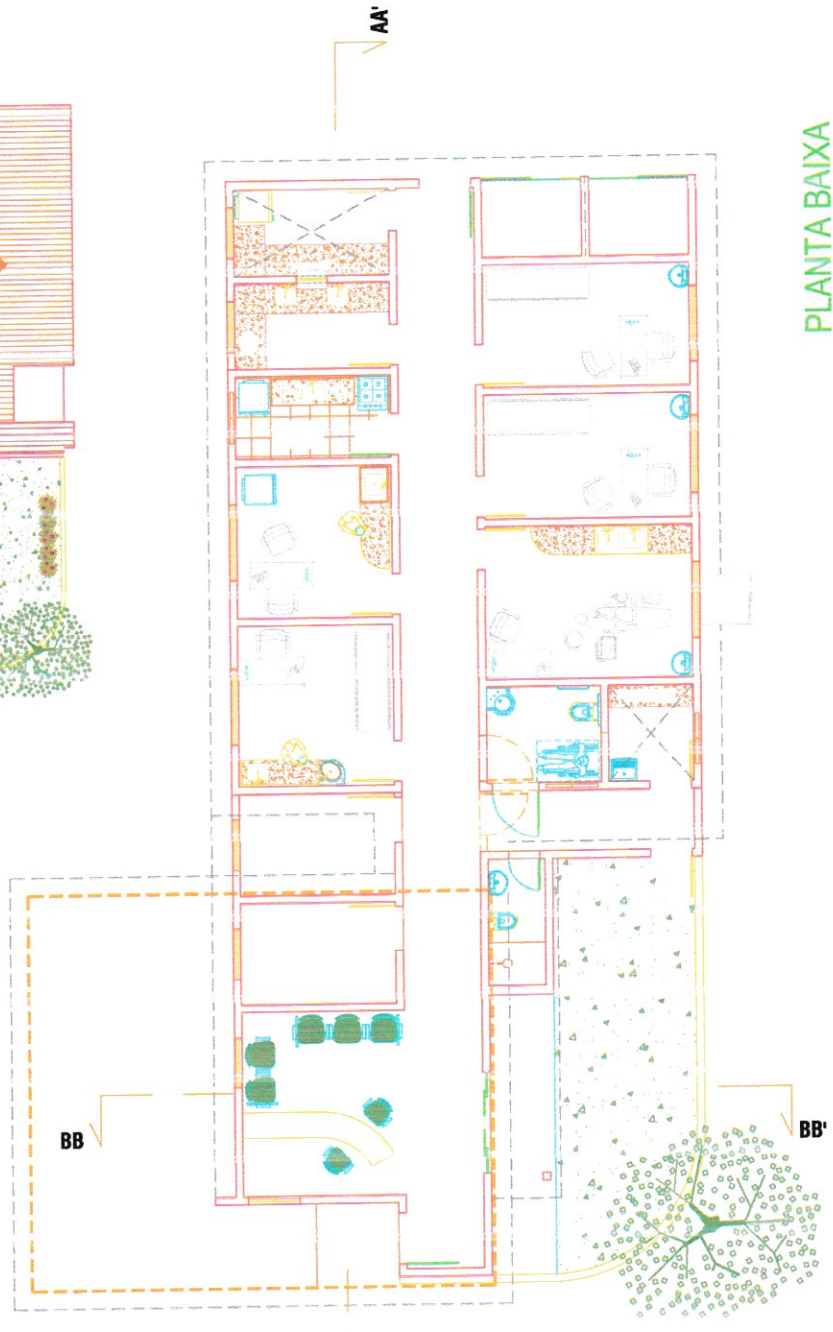
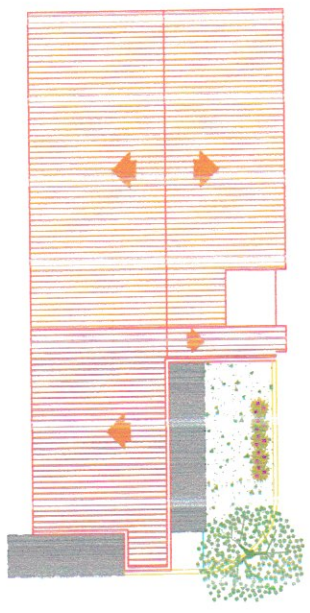
PROF. CARLOS EDUARDO DE SOUZA
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 Nº 01
 PLANTA DE COBERTA e LOCAÇÃO
 & PLANTA BAIXA
 DATA: 02/08/2023

ARQUITETO CARLOS EDUARDO DE SOUZA



PREF. MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA/RN
 Fis. Nº
 RUBRICA
 MATRÍCULA

**PLANTA DE COBERTA
E LOCAÇÃO**



PLANTA BAIXA

TIPOLOGIA DE OBRA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE EXTERIORES: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE ESTRUTURAS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE ACÚSTICO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE MOBILIÁRIO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE PINTURA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE PAVIMENTOS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE REVESTIMENTOS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE CULTURA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE HISTÓRIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE IDENTIDADE: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE VALORES: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE OBJETIVOS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE RESULTADOS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE IMPACTOS: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

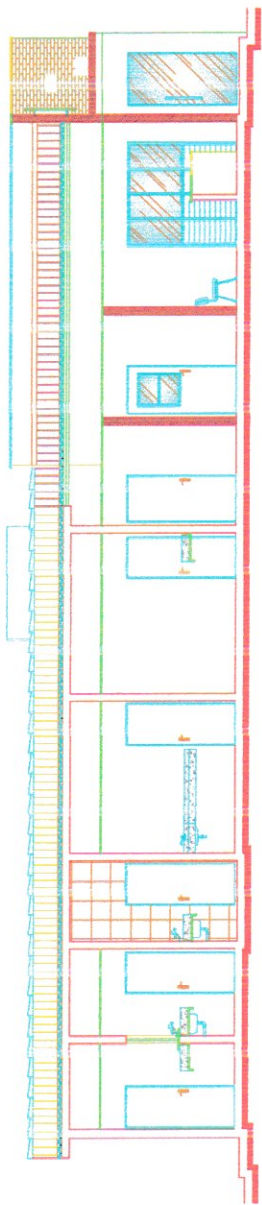
PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE LEGADO: ...

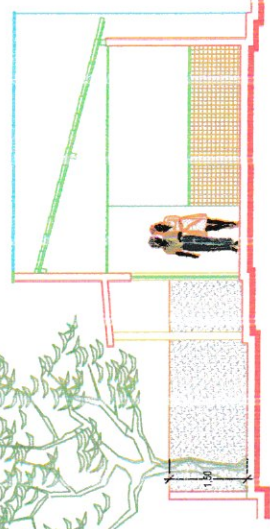
PROJETO DE ARQUITETURA DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO DE INFLUÊNCIA: ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA/RN
 Fis. Nº _____
 RUBRICA 132432
 MATRÍCULA _____

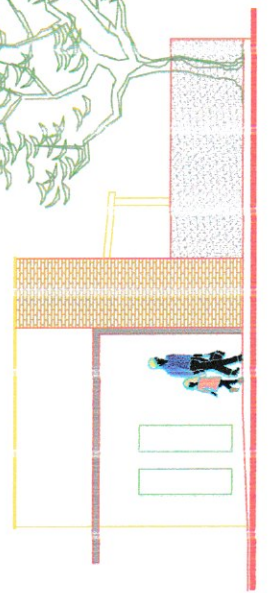


CORTE A - A'

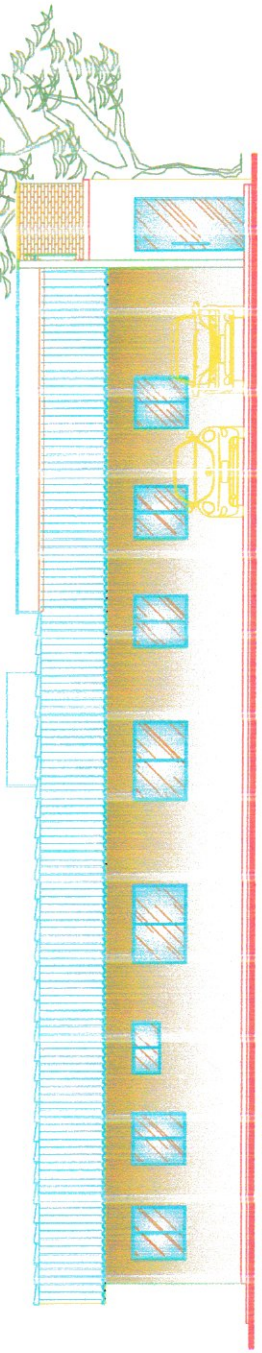
CENTRO DE SAÚDE DO SÍTIO, EMUS



CORTE B - B''



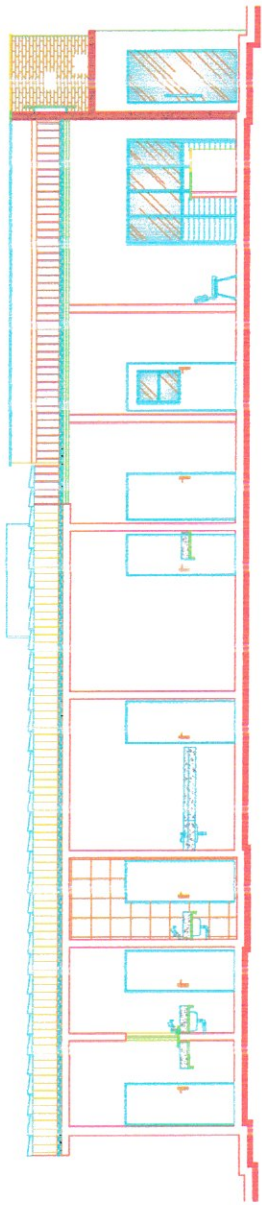
FACHADA FRONTAL



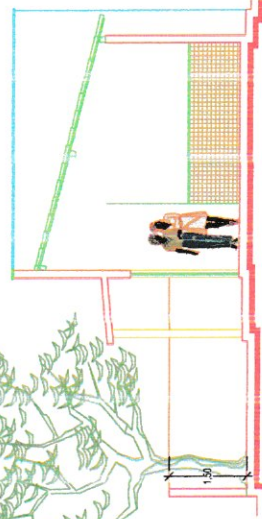
FACHADA LATERAL

LUCAS C. DANTAS
 Nº 02
 RUBRICA
 MATRICULA
 1304332
 CORRES 3
 FACHADA
 09/08/2014

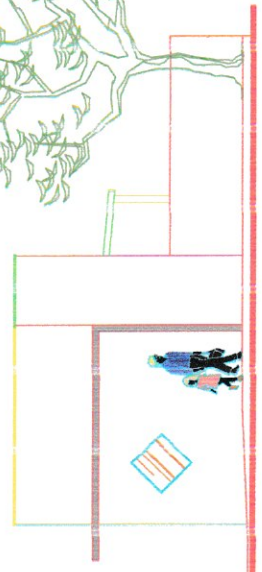




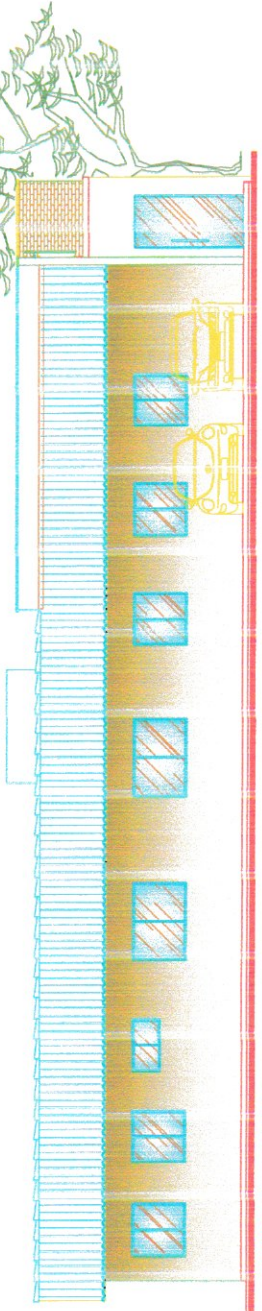
CORTE A-A'



CORTE B-B'



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL

PROJETO DE ARQUITETURA DE UM CENTRO DE SAÚDE - CORTE DASO
 LOCAL: RUA ... Nº
 DATA: 08/08/2014

02





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11	ITENS EM GERAL			
1	ESQUADRIAS			
1.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade	17	PARA PORTAS TROCADAS
	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	9,82	ÁREA DOS PORTÕES DA PARTE POSTERIOR $= (4*1,93) + (1*2,1)$
1.2	SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS E PORTAS			
	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,2	JANELAS DE 1 m (5*1) + JANELAS DE 1,5 m $= (5*1,5*1) + (0,7)$
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,27	ÁREA ONDE SERÃO AS JANELAS ALTAS $= (0,5*1,8*2*0,15)$
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,3	JANELAS DE 1 m (5*1) + JANELAS ALTAS (0,5*1,80*2) $= (5*1,5*1) + (0,7)$
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,1	REMOÇÃO DA PORTA DA PARTE POSTERIOR
	PINGADEIRA EM PLACAS DE ARDOSIA 30cm	m	13,5	COMPRIMENTO DAS JANELAS $= (5*1,5) + (5*1) + (2*0,5)$
	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, INCLUSIVE GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	m²	1,8	JANELAS ALTAS DA FACHADA $= (2*0,5*1,8)$
	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Unidade	1	PORTA PRA PARTE POSTERIOR
	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	23,73	ÁREA DAS PORTAS $= (10*0,8*2,1) + (0,9*2,1*3)$ $+ (0,6*2,1)$
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	23,73	ÁREA DAS PORTAS $= (10*0,8*2,1) + (0,9*2,1*3)$ $+ (0,6*2,1)$
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020.P	m²	47,76	DUAS VEZES A ÁREA DAS PORTAS $= 2$ $\times (10*0,8*2,1) + (0,9*2,1*3) + (0,6*2,1)$
	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	13,3	COMPRIMENTO DAS PORTAS $= (2*1) + (3*0,9) + (0,6) + (10*0,8)$
	PA.16 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, VENEZIANA - ABRIR, 1 FOLHA	m²	2,1	PORTA DA FRENTE
	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	Unidade	1	PUXADOR PARA PORTA DA FRENTE
2	PISO			
2.1	TROCA DE PISO ANTIGO			
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	407,64	ÁREA EM PROJETO = 21,08+9,45+9+4,8+5,1+5,1+2,98+2,98+9,72+12+4,2 3+3,12+42,6+54,47+7,2 + ÁREA DO REVESTIMENTO DAS PAREDES ATÉ 1,4 METROS = $((1,93+1,93+1,55+1,55+4+4+4+4+4+4+4+4+2,43+2,43+2,43+2,43+1,9+1,9+1,6+1,6+1,65+8,2-2+11,9)*1,4)$ $+ 2,43+3+1,9+1,6+1,6+1,65+8,2-2+11,9)*1,4)$ $- (0,9*1,4)$ $(3*0,8*1,4) + ((3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+3+15+2+2+2+3+3,15+3,15+3,15+1,6+1,6+1,7+1,7+1,7)*1,4) - (5*0,8*1,4) - (0,9*2*1,4)$
	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	407,64	IGUAL ITEM ANTERIOR
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF_06/2018	m²	407,64	IGUAL ITEM ANTERIOR

OBJETO DE ORÇAMENTO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DA PENHA/RN.
LOCAL: SÍTIO CARNÁUBINHÁ - JOSÉ DA PENHA/RN, CEP: 59980-000
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA - RN
BASE:: SINAPI - 05/2020 - RN (DESONERADO)
BDI: 21,00% (VINTE E UM POR CENTO)



3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² ; AF_06/2014	m ²	25,65	15,3 M + (1,45X4,45) - (2,1X1) - FACHADA - PARTE 1 + 6M - PARTE LATERAL DA FACHADA (ASPECTO TIPO LINDHO)
3.1	REVESTIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS			
3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	65,95	PERÍMETRO X 1 m = (2,95+4,7+5,35+13,4+4,95+20+0,4+3,55+0,45) * 1
	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIÉRMICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	65,95	PERÍMETRO X 1 m = (2,95+4,7+5,35+13,4+4,95+20+0,4+3,55+0,45) * 1
	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	65,95	PERÍMETRO X 1 m = (2,95+4,7+5,35+13,4+4,95+20+0,4+3,55+0,45) * 1
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	65,95	PERÍMETRO X 1 m = (2,95+4,7+5,35+13,4+4,95+20+0,4+3,55+0,45) * 1
	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	35,4	COMPROMENTO DO MURO DA LATERAL E DA PARTE SUPERIOR DA FACHADA - PERÍMETRO CONFORME PROJETO - (1,1 + 4,5 + 5,35 + 5,3) + (3,55 + 1,45 + 1,8 + 8,2 + 4,15)
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 - MASSA ACRÍLICA LATERAL 1	m ²	43,43	ÁREA CONFORME PROJETO = 43,43
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 - MASSA ACRÍLICA LATERAL 2	m ²	113,865	ÁREA = (13,4 * 2,7) - (1,5 * 1 * 3) + (10,95 * 2) + (2,95 + 2,65 + 5,5) * 4,4 - (2 * 2,1) * (0,8 * 2,1)
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 - MASSA ACRÍLICA POSTERIOR	m ²	38,54	ÁREA = (4,95 + 1,95 + 1,95 + 1,95 + 1,55 + 1,55 + 1,55) * 2,7 - (2 * 1)
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	195,83	IGUAL ITEM DE MASSA ACRÍLICA TOTAL
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	195,83	IGUAL ITEM DE MASSA ACRÍLICA TOTAL
	LIXAMENTO MAN C/LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m ²	195,83	IGUAL ITEM DE MASSA ACRÍLICA TOTAL
3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	243,52	ÁREA
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	243,52	ÁREA
	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	243,52	ÁREA
	LIXAMENTO MAN C/LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m ²	243,52	ÁREA
4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m ²	116,46	ÁREA = 9,45 + 9 + 4 + 8 + 5 + 1,5 + 1,9 + 7,2 + 12 + 3,12 + 48,45 (EXCETO BANHEIROS E ÁREAS DE LIXO)
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE EDIFICADA SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA REABILITAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m ²	172,25	ÁREA TOTAL DA LAJE CONFORME PROJETO = 172,25



FABÍOLA LUANA MAIA ROCHA ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 211764264-0 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSÉ DA PENHA/RN			
172,25	m²		IMPEDIMENTAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018
158	m²		Remoção, lavagem, e recolocação de telhas cerâmicas, tipo colonial, de olaria, com fixação através de arame de cobre nº12
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
2	UN		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020
1	UN		SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 m² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020
1	UN		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020
3	UM		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015
1	UN		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
35	M		CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
ÁREA LATERAL			
20,66	m²		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016
20,66	m²		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018
5	m²		PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM. PRÉ MOLDADA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3	UN		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVAAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016
2	UN		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
1	UN		LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
0,495	m²		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021
0,12	m²		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014
0,21	m²		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016
0,28	m²		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/M/ÁRRIA 1:4
0,28	m²		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
6,5	m		PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020
6,5	m		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P
5,5			COMPRIMENTO DA FAIXA ACESSÍVEL - CONFORME PROJETO = 5,5 +1
5,5			COMPRIMENTO DA FAIXA ACESSÍVEL - CONFORME PROJETO = 5,5 +1
0,28	m³		VOLUME = COMPRIMENTO X ESPESURA X LARGURA = 1,25 X 4,5 X 0,05
0,28	m³		VOLUME = COMPRIMENTO X ESPESURA X LARGURA = 1,25 X 4,5 X 0,05
0,21	m³		VOLUME = COMPRIMENTO X ESPESURA X LARGURA = 1,00 X 4,25 X 0,05
0,12	m³		VOLUME DE ALVENARIA=(0,2*4,5*0,09)+(1*0,4*0,09)
0,495	m³		VALA COM 30 cm DE PROFUNDIDADE E 30 cm de LARGURA, AO LONGO DO COMPRIMENTO DA RAMP. RAMP. = (0,3*4,5*0,3)+(0,3*1*0,3)