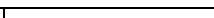
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC, CORRENTE-PI		L.S. MÊS:	70,87%
DATA:	09/2021	SINAPI 07/2021, ORSE 07/2021, SEINFRA-CE 027.1	L.S. HORA:	112,15%
END.:	R. Filemon Nogueira, 1640, Corrente - PI		BDI DIF:	14,00%
LOCAL:	CORRENTE-PI	TIPO: NÃO DESONERADO	BDI :	23,90%

#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S BDI	V. UNIT. C BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Administração local	mês	10,00	8.713,88	10.796,50	107.965,00	Composição 02
1.2	Remoção de telha cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	690,00	2,60	3,22	2.221,80	97647
1.3	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	690,00	5,59	6,93	4.781,70	97650
1.4	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	563,00	3,55	4,40	2.477,20	97641
1.5	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	72,38	25,83	32,00	2.316,16	97645
1.6	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento.	M2	38,46	6,57	8,14	313,06	97644
1.7	Demolição de alvenaria, de forma manual, sem reaproveitamento.	M3	212,42	40,14	49,73	10.563,65	97622
1.8	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento.	UN	8,00	8,68	10,75	86,00	97663
1.9	Retirada de grade de ferro	m²	67,54	7,04	8,72	588,95	Composição 04
1.10	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento.	M3	124,95	243,28	301,42	37.662,43	97627
1.11	Elaboração de projeto executivo de instalações hidrossanitárias	UT	120,00	30,96	38,36	4.603,20	Composição 05
1.12	Elaboração de projeto executivo de combate a incêndio e pânico	UT	120,00	30,96	38,36	4.603,20	Composição 05
1.13	Elaboração de projeto executivo de estrutura e fundação	UT	200,00	30,96	38,36	7.672,00	Composição 05
1.14	Elaboração de projeto executivo de spda	UT	60,00	30,96	38,36	2.301,60	Composição 05
1.15	Elaboração de projeto executivo águas pluviais	UT	27,00	30,96	38,36	1.035,72	Composição 05
1.16	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações.	M	217,99	43,61	54,03	11.778,00	99059
1.17	Placa de obra	m²	4,50	314,12	389,19	1.751,36	Composição 01
1.18	Elaboração de relatório de sondagem	UT	80,00	30,96	38,36	3.068,80	Composição 05
1.19	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	20,00	790,42	979,33	19.586,60	93208
1.20	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	8,00	880,25	1.090,63	8.725,04	93212
						<b>234.101,47</b>	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	Escavação manual de vala p/ fundação corrida	M3	141,79	60,72	75,23	10.666,86	93358
2.2	Escavação manual de valas p/ blocos concreto ciclópico (1,20X1,20X1,00)M	M3	97,92	60,72	75,23	7.366,52	93358
2.3	Escavação manual de valas p/ blocos concreto ciclópico (0,4X0,4X0,6)M	m³	5,20	60,72	75,23	391,20	93358
2.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m,	M2	192,92	4,57	5,66	1.091,93	101616
2.5	Reaterro manual com compactação mecanizada.	M3	98,79	27,18	33,68	3.327,25	93382
2.6	Aterro apiloado com empréstimo	M3	552,66	39,16	48,52	26.815,06	94319
						<b>49.658,82</b>	
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	Fundação em concreto ciclópico paredes (50x60)cm	M3	108,92	469,50	581,71	63.359,85	102487
3.2	Fundação em concreto ciclópico paredes (40X40)cm	M3	33,27	469,50	581,71	19.353,49	102487
3.3	Bloco de concreto ciclópico p/ pilare (1,20X1,20X1,00)cm	M3	97,92	469,50	581,71	56.961,04	102487
3.4	Bloco de concreto ciclópico p/ pilare (40X40X60)cm	M3	2,20	469,50	581,71	1.279,76	102487
3.5	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	M2	102,72	25,51	31,61	3.246,98	96619
3.6	Base em concreto simples p/blocos e=5,0 cm	M2	3,52	25,51	31,61	111,27	96619
3.7	Alvenaria em tijolo cerâmico furado e=14,0 cm (baldrame)	M2	373,44	125,42	155,40	58.032,58	87525
						<b>202.344,97</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**



ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S BDI	V. UNIT. C BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>4.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	Execução de estruturas de concreto armado, cintas inferiores, fck = 25 mpa.	M3	7,49	3.011,38	3.731,10	27.945,94	95957
4.2	Execução de estruturas de concreto armado, cintas intermediárias, fck = 25 mpa.	M3	4,25	3.011,38	3.731,10	15.857,18	95957
4.3	Execução de estruturas de concreto armado, cintas superiores, fck = 25 mpa.	M3	5,41	3.011,38	3.731,10	20.185,25	95957
4.4	Execução de estruturas de concreto armado, cintas platibanda, fck = 25 mpa.	M3	2,09	3.011,38	3.731,10	7.798,00	95957
4.5	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento.	M	159,80	77,60	96,15	15.364,77	93197
4.6	Execução de estruturas de concreto armado, pilares, fck = 25 mpa.	M3	19,62	3.011,38	3.731,10	73.204,18	95957
4.7	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4).	M2	393,60	185,34	229,64	90.386,30	101963
4.8	Viga metálica em perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusive mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação.	KG	4.606,00	16,33	20,23	93.179,38	100764
4.9	Laje steel deck para piso com capa de concreto fck 20 mpa, espessura da laje 15 cm, espessura da chapa 0,95 mm, inclusive içamento com guindaste	M2	200,00	149,63	185,39	37.078,00	Composição 06
4.10	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	174,08	41,43	51,33	8.935,53	98557
4.11	Execução de escada em concreto armado, moldada in loco, fck = 25 mpa.	M3	3,02	2.680,90	3.321,64	10.031,35	95969
						<b>399.965,88</b>	
<b>5.0</b>	<b>PISOS</b>						
5.1	Lastro em concreto magro, e=7,0 cm	M3	92,13	491,72	609,24	56.129,28	96620
5.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, esp. 2cm	M2	676,49	25,11	31,11	21.045,60	87620
5.3	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	131,68	60,83	75,37	9.924,72	87250
5.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).	M	13,30	45,24	56,05	745,47	94273
5.5	Piso em granilite, esp 12mm, acabamento polido, cor areia, modulação com juntas plásticas em quadros de 1,20x1,20m (polimento mecanizado)	m2	639,66	62,27	77,15	49.349,77	Composição 08
5.6	Plantio de grama em placas.	M²	273,18	11,72	14,52	3.966,57	98504
5.7	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	M²	180,52	41,43	51,33	9.266,09	92397
5.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	413,13	27,06	33,53	13.852,25	98681
5.9	LASTRO DE BRITA ESPESSURA 10 CM" - Composição 30	M2	131,68	11,40	14,12	1.859,32	Composição 30
						<b>166.139,07</b>	
<b>6.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
6.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico furado e=9,0 cm 1/2 vez	M2	2.283,70	74,23	91,97	210.031,89	87507
6.2	alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - 101162	m²	13,59	126,41	156,62	2.128,47	101162
						<b>212.160,36</b>	
<b>7.0</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						
7.1	Louças, metais e acessórios	UN	1,00	31.823,37	39.429,15	39.429,15	Planilha em Anexo
7.2	Instalações hidráulicas	UN	1,00	9.234,52	11.441,57	11.441,57	Planilha em Anexo
7.3	Instalações sanitárias	UN	1,00	57.146,53	70.804,55	70.804,55	Planilha em Anexo
7.4	Instalações elétricas e lógica	UN	1,00	156.956,83	194.469,51	194.469,51	Planilha em Anexo
7.5	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,00	4.160,19	5.154,47	5.154,47	Planilha em Anexo
7.6	Instalações de sistema de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA	UN	1,00	16.250,79	20.134,73	20.134,73	Planilha em Anexo
						<b>341.433,98</b>	
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
8.1	Chapisco em argamassa traço 1:3 (baldrame)	M2	272,75	3,30	4,09	1.115,55	87879
8.2	Chapisco em argamassa traço 1:3 (paredes)	M2	4.500,47	3,30	4,09	18.406,92	87879
8.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8 (baldrame)	M2	272,75	29,65	36,74	10.020,84	87529
8.4	Reboco para recebimento de pintura em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	3.269,06	29,65	36,74	120.105,26	87529
8.5	Reboco para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8 (paredes), esp.=2,0cm	M2	1.231,41	32,45	40,21	49.515,00	87527
8.6	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada, argamassa industrializada com preparo manual	M2	6,22	17,40	21,56	134,10	87886
8.7	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de	M2	6,22	40,51	50,19	312,18	90407
8.8	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	M²	1.130,74	51,07	63,28	71.553,23	Composição 09
8.9	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA - Composição 41	m²	89,51	92,78	114,95	10.289,17	Composição 41
						<b>281.452,25</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S BDI	V. UNIT. C BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>9.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
9.1	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa (0,8X2,10)	m²	36,96	321,90	398,83	14.740,76	Composição 14
9.2	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa (0,9X2,10)	UN	4,00	700,54	867,97	3.471,88	Composição 51
9.3	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa (0,9X2,10)	m²	5,67	321,90	398,83	2.261,37	Composição 14
9.4	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa (0,7X2,10)	m²	7,35	321,90	398,83	2.931,40	Composição 14
9.5	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (0,7X1,60)	un	14,00	366,31	453,86	6.354,04	Composição 48
9.6	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (0,80x1,60)	un	6,00	417,46	517,23	3.103,38	Composição 49
9.7	PORTÃO EM GRADIL EM METALON (1,6X2,10)	m²	10,08	491,19	608,58	6.134,49	Composição 31
9.8	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnicao completa (1,60x2,10)	m²	6,72	321,90	398,83	2.680,14	Composição 14
9.9	PORTÃO EM GRADIL EM METALON (1,20x2,10)	m²	5,04	491,19	608,58	3.067,24	Composição 31
9.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1,03 X 1,95)	un	2,00	781,94	968,82	1.937,64	Composição 52
9.11	PORTÃO DE CORRER EM METALON SOBRE TRILHOS 3,00X2,10M - Composição 13.1	UN	1,00	3.159,78	3.914,97	3.914,97	Composição 13.1
9.12	PORTA EM ALUMÍNIO FRISADO COR NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (0,6X2,10)	un	1,00	411,07	509,32	509,32	Composição 50
9.13	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO FANTASIA MAXIM -AR 2,00X0,5X1,8M	m²	15,00	655,53	812,20	12.183,00	94569
9.14	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO FANTASIA MAXIM -AR 1,50X0,5X1,80	m²	6,75	655,53	812,20	5.482,35	94569
9.15	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO FANTASIA MAXIM -AR 1,60X0,50X1,80	m²	2,40	655,53	812,20	1.949,28	94569
9.16	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO FIXA 2,5X1,1X1,00	m²	2,75	439,78	544,89	1.498,45	100674
9.17	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO MAXIM -AR 2,00X0,50X1,60	m²	2,00	655,53	812,20	1.624,40	94569
9.18	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO MAXIM -AR 1,00X0,50X1,6	m²	0,50	655,53	812,20	406,10	94569
9.19	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO CORRER 2,00X1,10X1,00	m²	24,20	460,64	570,73	13.811,67	94573
9.20	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO CORRER 1,50X1,10X1,00	m²	21,45	460,64	570,73	12.242,16	94573
9.21	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO TRANSLÚCIDO MAXIM -AR 1,00X0,50X1,60	m²	1,00	655,53	812,20	812,20	94569
9.22	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO FANTASIA MAXIM -AR 0,80X0,50X1,60	m²	0,80	655,53	812,20	649,76	94569
9.23	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO FANTASIA MAXIM -AR 1,60X0,40X2,15	m²	0,64	655,53	812,20	519,81	94569
9.24	JANELA EM ALUMÍNIO E VIDRO FANTASIA FIXA 1,60X0,60X1,20	m²	0,96	439,78	544,89	523,09	100674
9.25	Grade em metalon	m²	64,00	279,01	345,69	22.124,16	COMPOSIÇÃO 10
						<b>124.933,06</b>	
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>						
10.1	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos)	M2	299,36	14,82	18,36	5.496,25	100753
10.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies externas	M2	569,76	3,19	3,95	2.250,55	88413
10.3	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	M2	2.972,05	3,55	4,40	13.077,02	88414
10.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAIO. AF_06/2014	m²	35,61	2,28	2,82	100,42	88484
10.5	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	M2	2.972,05	12,16	15,07	44.788,79	88497
10.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	M2	3.541,81	11,16	13,83	48.983,23	88489
10.7	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	M2	35,61	12,66	15,69	558,72	88488
10.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	102,87	13,87	17,18	1.767,31	102491
						<b>117.022,29</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S BDI	V. UNIT. C BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>						
11.1	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	M2	168,00	70,00	86,73	14.570,64	Composição 17
11.2	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	779,30	94,66	117,28	91.396,30	96486
						<b>105.966,94</b>	
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
12.1	Barras de apoio de inox para deficiente Ø 40mm	M	24,40	164,25	203,51	4.965,64	Composição 18
12.2	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos	M	75,41	650,51	805,98	60.778,95	99837
12.3	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2' + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Composição 33	un	1,00	3.106,99	3.849,56	3.849,56	Composição 33
12.4	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS" - Composição 32	un	3,00	1.050,06	1.301,02	3.903,06	Composição 32
12.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	54,83	599,49	742,77	40.726,08	102253
12.6	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM	un	1,00	40.295,94	49.926,67	49.926,67	Composição 34
12.7	Marquise c/estrutura metálica, rufo de chapa metálica, telha de aço zincado 0,5mm, forro de PVC e testada em dupla face em alumínio composto cor	m²	19,66	306,60	379,88	7.468,44	Composição 36
12.8	Marquise c/estrutura metálica, rufo de chapa metálica, telha de aço zincado 0,5mm, forro de PVC e testada em dupla face em alumínio composto cor	m²	42,69	878,91	1.088,97	46.488,13	Composição 35
12.9	Escada marinho em aço ca-50 d=16mm (5/8), exceto pintura - composição 37	m	2,70	71,09	88,08	237,82	Composição 37
12.10	PLACA PADRÃO SELLCO - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 4.200x900MM	UN	1,00	1.846,16	2.287,39	2.287,39	Composição 38
12.11	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em alumínio.	m	10,40	70,66	87,55	910,52	99857
12.12	Bancada em granito cinza, e = 2cm, com filete 3cm - Composição 54	m²	6,33	503,67	624,05	3.950,24	Composição 54
12.13	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.-	UN	1,00	857,17	1.062,03	1.062,03	Composição 21
12.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM.	m²	29,60	94,76	117,41	3.475,34	98546
						<b>230.029,87</b>	
<b>13.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
13.1	Chapim pré-moldado de concreto	M	33,93	123,84	153,44	5.206,22	Composição 24
13.2	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100 cm	M	153,75	157,56	195,22	30.015,08	94229
13.3	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	UN	7,00	2.242,65	2.778,64	19.450,48	92620
13.4	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.	UN	6,00	1.964,64	2.434,19	14.605,14	92616
13.5	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 6 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento 92608	UN	1,00	1.217,40	1.508,36	1.508,36	92608
13.6	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	M2	573,10	52,24	64,73	37.096,76	92580
13.7	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2020	m²	200,00	230,00	284,97	56.994,00	94216
13.8	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	373,10	77,62	96,17	35.881,03	94213
13.9	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento	m	44,77	55,79	69,12	3.094,50	100327
						<b>203.851,57</b>	
<b>14.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
14.1	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	M3	664,00	6,75	8,36	5.551,04	100981
14.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	M3XKM	664,00	2,17	2,69	1.786,16	97914
14.3	Limpeza final da obra	M2	1.536,00	1,38	1,71	2.626,56	99814
						<b>9.963,76</b>	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>2.679.024,29</b>	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ			
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC			
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF			
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC, CORRENTE-PI		L.S. MÊS:	70,87%
DATA:	09/2021	SINAPI 07/2021, ORSE 07/2021, SEINFRA-CE 027.1	L.S. HORA:	112,15%
END.:	R. Filemon Nogueira, 1640, Corrente - PI		BDI DIF:	14,00%
LOCAL:	CORRENTE-PI		BDI :	23,90%
	TIPO: NÃO DESONERADO			

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INSTALAÇÕES

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S BDI	V. UNIT. C BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
1.1	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	563,22	697,83	697,83	86922
1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 110X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L. ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC DIRETORIA E BWC's FUNCIONÁRIOS - Composição 44	UN	6,00	643,16	796,88	4.781,28	COMPOSIÇÃO 44
1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 25X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L. ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 2CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC's ALUNOS MASC E FEM) COMPOSIÇÃO 47	UN	4,00	1.097,94	1.360,35	5.441,40	COMPOSIÇÃO 47
1.3	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira COMPOSIÇÃO 48	UN	4,00	417,82	517,68	2.070,72	COMPOSIÇÃO 48
1.4	Vaso sanitário com caixa acoplada para deficiente	UN	4,00	519,28	643,39	2.573,56	95472
1.5	Assento para vaso sanitário removível para deficiente físico	UN	4,00	40,02	49,58	198,32	100849
1.6	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação.	UN	4,00	78,63	97,42	389,68	95543
1.7	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação.	UN	18,00	323,31	400,58	7.210,44	86888
1.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	20,00	60,88	75,43	1.508,60	95544
1.8	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação.	UN	14,00	152,63	189,11	2.647,54	86937
1.9	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	UN	6,00	333,93	413,74	2.482,44	Composição 25
1.10	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	UN	6,00	59,54	73,77	442,62	95545
1.11	saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af. 01/2020	UN	16,00	57,44	71,17	1.138,72	95547
1.12	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim. 50 x 80cm	UN	16,00	197,90	245,20	3.923,20	ORSE 7348
1.13	Banco articulável para banho de deficiente (ref. seinfra 24.1 c4642 )	UN	2,00	610,49	756,40	1.512,80	Composição 26
1.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	16,00	105,08	130,19	2.083,04	86915
1.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	117,80	145,95	145,95	86910
1.16	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. af. 01/2020	UN	1,00	146,09	181,01	181,01	100852
						<b>39.429,15</b>	
<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
2.1	pedreiro com encargos complementares	H	39,00	19,85	24,59	959,01	88309
2.2	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	37,58	19,37	24,00	901,80	88267
2.3	servente com encargos complementares	H	94,50	15,35	19,02	1.797,39	88316
2.4	estopa	KG	11,25	15,09	18,70	210,38	13
2.5	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	45,00	0,69	0,85	38,25	3767
2.6	tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	M	119,00	4,03	4,99	593,81	9868
2.6	tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	M	196,00	13,17	16,32	3.198,72	9874
2.7	adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,43	80,55	99,80	42,66	138
2.8	solucao limpadora pvc	l	6,08	59,46	73,67	447,55	2036
2.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO (2000 LITROS) - Composição 39	UN	2,00	1.312,35	1.626,00	3.252,00	Composição 39
						<b>11.441,57</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INSTALAÇÕES**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S BDI	V. UNIT. C BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
<b>3.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
3.1	encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	24,00	19,37	24,00	576,00	88267
3.2	servente com encargos complementares	H	24,00	15,35	19,02	456,48	88316
3.3	estopa	KG	3,20	15,09	18,70	59,84	13
3.4	lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	3,20	0,69	0,85	2,72	3767
3.5	joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	UN	48,00	3,03	3,75	180,00	3518
3.6	te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	UN	16,00	6,86	8,50	136,00	7097
3.7	tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	128,00	8,69	10,77	1.378,56	9838
3.8	joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	UN	96,00	8,04	9,96	956,16	3520
3.9	tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	192,00	14,15	17,53	3.365,76	9836
3.10	juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	48,00	16,86	20,89	1.002,72	10908
3.11	adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,24	80,55	99,80	23,95	138
3.12	pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,96	62,68	77,66	74,55	1703
3.13	solucao limpadora pvc	l	0,37	59,46	73,67	27,11	2036
3.14	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	18,00	8,44	10,46	188,28	89709
3.15	tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes).	UN	2,00	3.700,32	4.584,70	9.169,40	98054
3.16	filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes).	UN	2,00	4.434,16	5.493,92	10.987,84	98060
3.17	sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af_12/2020	UN	6,00	5.679,20	7.036,53	42.219,18	98065
						<b>70.804,55</b>	
<b>4.0</b>	<b>PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
4.1	luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UN	25,00	29,73	36,84	921,00	97599
4.2	extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020 p	UN	6,00	209,03	258,99	1.553,94	101905
4.3	extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020 p	UN	6,00	278,83	345,47	2.072,82	101910
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - COMPOSIÇÃO 27	UN	13,00	37,67	46,67	606,71	Composição 27
						<b>5.154,47</b>	
<b>5.0</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>						
5.1	Caixa de inspecao, concreto pre moldado, quadrada, com tampa, 60 x 60 cm (l x h), e = 5 cm - fornecimento e instalacao	UN	14,00	395,18	489,63	6.854,82	Composição 28
5.2	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	14,00	66,90	82,89	1.160,46	96985
5.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	M	105,00	65,17	80,75	8.478,75	96973
5.4	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	105,00	24,10	29,86	3.135,30	89712
5.5	Terminal de pressão p/ vergalhões de cobre 3/8"	UN	14,00	29,14	36,10	505,40	Composição 29
						<b>20.134,73</b>	