



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### Obra: Reforma da antiga sede e construção do auditório e administração

Cliente: COREN conselho regional de enfermagem do Distrito Federal

Endereço: SDS Edifício Eldorado 1° e 2° subsolo salas 06,10,14,18,35,36 Asa Sul

Responsável técnico de projeto: Arquiteto Flávio Soares Silva CAU: A56342-0 DF

Responsável técnico de Obra:

Preços de insumos - Banco Nacional

Mês de coleta: 03/2019

Localidade: 4495-Brasília

Encargos Sociais: (%) Horista 114,09 Mensalista 73,43

Data: 20/11/2019

Inserir percentual do BDI >>>>

20,00

Item	Código	Descrição do insumo	Quant.	Und.	Origem do preço	Pr.unit (R\$) sem BDI	Valor (R\$)
<b>1</b>		<b>FERRAMENTAS / EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$</b>	<b>8.349,47</b>
1.1	36.145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	10	PAR	CR	31,39	313,90
1.2	12.895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	15	UN	C	10,90	163,50
1.3	36.152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	15	UN	CR	4,25	63,75
1.4	36.143	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	20	UN	CR	22,34	446,80
1.5	36.142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	20	UN	CR	1,63	32,60
1.6	36.149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	4	UN	CR	128,07	512,28
1.7	38.376	PRUMO DE PAREDE EM ACO 700 A 750 G	2	UN	CR	25,96	51,92
1.8	2.711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	4	UN	C	113,25	453,00
1.9	Obs: 01	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. COM FRETE	2	MÊS	*	400,00	800,00
1.10	25.931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	5	UN	CR	106,02	530,10

1.11	38.140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	10	UN	C	25,71	257,10
1.12	13.887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO 350 MM, FURO DE 1 "(14X1")	1	UN	CR	608,70	608,70
1.13	38.403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	2	UN	CR	28,05	56,10
1.14	38.367	ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM	5	UN	CR	11,33	56,65
1.15	38.368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	5	UN	CR	5,90	29,50
1.16	20.193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	60	M2XMES	CR	3,99	239,40
1.17	10.749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	40	MES	CR	5,49	219,60
1.18	Obs: 01	LOCAÇÃO. MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	4	SEMANA	*	350,00	1.400,00
1.19	26.022	PONTEIRO PARA MARTELO RÔMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	2	UN	CR	171,06	342,12
1.20	38.379	REGUA DE ALUMINIO PARA PEDREIRO 2 X 1 "	5	M	CR	30,46	152,30
1.21	38.465	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	5	UN	CR	37,38	186,90
1.22	38.400	VASSOURA 40 CM COM CABO	3	UN	CR	13,89	41,67
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$ 6.957,89
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$ 8.349,47</b>
						Custo total do BDI	R\$ 1.391,58
<b>2</b>	<b>MATERIAIS BÁSICOS</b>					<b>R\$</b>	<b>8.991,72</b>
2.1	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	85	KG	CR	5,47	464,95
2.2	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	78	KG	CR	6,14	478,92
2.3	34.562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	20	KG	CR	11,99	239,80
2.4	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	5	M3	C	92,41	462,05
2.5	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	2	M3	C	95,42	190,84
2.6	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	3	M3	C	89,82	269,46
2.7	36.886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	2400	KG	CR	0,42	1.008,00
2.8	7.266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	4	MIL	C	490,00	1.960,00
2.9	10.511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50	50KG	C	20,50	1.025,00
2.10	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	80	KG	CR	1,50	120,00
2.11	3.779	LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA	120	M	CR	8,33	999,60
2.12	5.069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	8	KG	CR	10,31	82,48
2.13	4.512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	200	M	CR	0,96	192,00
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$ 7.493,10
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$ 8.991,72</b>

						Custo total do BDI	R\$	1.498,62
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS/PRELIMINARES/DEMOLIÇÕES</b>						<b>R\$</b>	<b>82.523,53</b>
3.1	72.215	DEMOLIÇÃO, RETIRADA E DESTINAÇÃO	75	M³	*	17,51	1.313,25	
3.2	73801/001	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (TODO PISO)	690	M²	*	10,51	7.251,90	
3.3	73.616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	3	M³	*	53,37	160,11	
3.4	87.879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	220	M²	*	2,68	589,60	
3.5	87.529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA ESPESSURA DE 20MM	220	M²	*	24,00	5.280,00	
3.6	72.897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CONTAINER	75	M³	*	7,42	556,50	
3.7	Obs: 01	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V = 5 m³	15	UND	*	400,00	6.000,00	
3.8	6.114	AJUDANTE DE ARMADOR	40	H	CR	10,96	438,40	
3.9	41.086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	1	MES	CR	2.021,50	2.021,50	
3.10	41.085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	2	MES	CR	2.362,08	4.724,16	
3.11	378	ARMADOR	40	H	CR	15,71	628,40	
3.12	41.072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	1	MES	CR	1.818,30	1.818,30	
3.13	41.071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	4	MES	CR	1.959,36	7.837,44	
3.14	1.213	CARPINTEIRO DE FORMAS	40	H	C	15,71	628,40	
3.15	12.873	IMPERMEABILIZADOR	16	H	CR	15,71	251,36	
3.16	40.819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	4	MES	CR	4.250,50	17.002,00	
3.17	40.982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	1	MES	CR	2.187,87	2.187,87	
3.18	41.065	PEDREIRO (MENSALISTA)	1	MES	CR	2.800,54	2.800,54	
3.19	41.084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	4	MES	CR	1.819,97	7.279,88	
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$	68.769,61
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>82.523,53</b>
						Custo total do BDI	R\$	13.753,92
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$</b>	<b>64.011,79</b>
4.1	40.919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	2	MES	CR	1.983,44	3.966,88	
4.2	40.927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	2	MES	CR	1.993,66	3.987,32	
4.3	40.918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	2	MES	CR	2.819,62	5.639,24	
4.4	40.928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	2	MES	CR	2.811,99	5.623,98	
4.5	39.128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	300	UN	CR	1,11	333,00	
4.6	36.801	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, 1/2 " OU 3/4 "	8	UN	CR	19,92	159,36	
4.7	76	ADAPTADOR PVC PARA SIFAO, ROSCAVEL, 40 MM X 1 1/4"	9	UN	CR	0,79	7,11	
4.8	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	25	UN	CR	0,48	12,00	

4.9	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	25	UN	CR	0,60	15,00
4.10	60	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	25	UN	AS	4,93	123,25
4.11	84	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	9	UN	CR	0,33	2,97
4.12	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	3	UN	CR	58,71	176,13
4.13	295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	25	UN	CR	1,23	30,75
4.14	10.422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	7	UN	CR	290,41	2.032,87
4.15	36.209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	2	UN	CR	352,29	704,58
4.16	36.206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	4	UN	CR	167,67	670,68
4.17	6.140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	7	UN	CR	2,59	18,13
4.18	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	UN	CR	0,29	7,25
4.19	798	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	25	UN	CR	0,73	18,25
4.20	34.602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	6	M	CR	1,77	10,62
4.21	1.014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	30	M	CR	1,47	44,10
4.22	34.607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	8	M	CR	3,81	30,48
4.23	34.609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	2	M	CR	5,72	11,44
4.24	11.920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	200	M	CR	11,50	2.300,00
4.25	35.277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	2	UN	CR	422,11	844,22
4.26	2.555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	25	UN	CR	1,97	49,25
4.27	2.556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	260	UN	CR	1,83	475,80
4.28	2.557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	40	UN	CR	3,85	154,00
4.29	11.255	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	5	UN	CR	424,53	2.122,65
4.30	11.712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	10	UN	C	29,90	299,00
4.31	11.880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	1	UN	CR	83,60	83,60
4.32	38.106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	3	UN	CR	15,63	46,89
4.33	38.085	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	3	UN	CR	18,46	55,38
4.34	1.191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	UN	CR	0,74	18,50
4.35	1.185	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	UN	CR	0,84	21,00
4.36	39.601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	40	UN	AS	19,58	783,20
4.37	11.686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	6	UN	CR	7,81	46,86
4.38	20.095	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	25	UN	AS	19,19	479,75

4.39	34.653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	47	UN	CR	8,49	399,03
4.40	34.688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	6	UN	CR	15,39	92,34
4.41	34.709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	2	UN	CR	59,65	119,30
4.42	39.465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	7	UN	CR	63,55	444,85
4.43	39.459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	2	UN	CR	260,46	520,92
4.44	39.446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	5	UN	CR	133,10	665,50
4.45	39.447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	3	UN	CR	142,34	427,02
4.46	1.370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	7	UN	CR	67,95	475,65
4.47	40.401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	5	M	AS	1,92	9,60
4.48	40.400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	20	M	AS	1,30	26,00
4.49	38.091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10	UN	CR	2,06	20,60
4.50	38.095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	5	UN	CR	4,35	21,75
4.51	38.092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	125	UN	CR	1,95	243,75
4.52	38.097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	5	UN	CR	5,02	25,10
4.53	38.098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	5	UN	CR	5,02	25,10
4.54	13	ESTOPA	5	KG	CR	13,27	66,35
4.55	20.111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	12	UN	C	10,88	130,56
4.56	3.148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	3	UN	CR	13,75	41,25
4.57	38.065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	10	UN	CR	23,97	239,70
4.58	38.078	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	10	UN	CR	13,98	139,80
4.59	38.062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	40	UN	CR	5,99	239,60
4.60	3.515	JOELHO PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	UN	CR	3,88	97,00
4.61	3.520	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	5	UN	CR	4,95	24,75
4.62	37.949	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	25	UN	CR	1,11	27,75
4.63	3.526	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	25	UN	CR	1,50	37,50
4.64	3.542	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	30	UN	CR	0,36	10,80
4.65	3.529	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	50	UN	CR	0,50	25,00
4.66	20.141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10	UN	CR	7,29	72,90
4.67	39.388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	80	UN	AS	29,91	2.392,80
4.68	11.696	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	7	UN	CR	111,15	778,05

4.69	Obs:02	PAINEL DE LED 30X30	15	UN	*	35,28	529,20
4.70	Obs:02	PAINEL DE LED 20X20	47	UN	*	19,34	908,98
4.71	Obs:02	PAINEL DE LED 15X15	37	UN	*	15,28	565,36
4.72	3.873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	6,98	69,80
4.73	3.847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	18,96	189,60
4.74	3.868	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	0,88	8,80
4.75	3.861	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	0,44	4,40
4.76	3.904	LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	0,53	5,30
4.77	10.430	MICTORIO SIFONADO LOUCA COR SEM COMPLEMENTOS	1	UN	CR	266,67	266,67
4.78	4.214	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	6,27	62,70
4.79	37.400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	7	UN	AS	43,62	305,34
4.80	21.102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	7	UN	CR	28,88	202,16
4.81	11.738	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	10	UN	CR	9,57	95,70
4.82	38.116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	3	UN	CR	4,88	14,64
4.83	38.066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	3	UN	CR	8,06	24,18
4.84	13.393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	3	UN	CR	320,39	961,17
4.85	39.762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	UN	CR	876,15	876,15
4.86	39.763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	UN	CR	1.322,28	1.322,28
4.87	6.005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	9	UN	C	47,99	431,91
4.88	38.637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	8	UN	CR	125,18	1.001,44
4.89	6.150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2 "	2	UN	CR	126,71	253,42
4.90	20.262	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	5	UN	CR	8,50	42,50
4.91	6.148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	2	UN	C	6,90	13,80
4.92	39.961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	5	UN	CR	10,59	52,95
4.93	20.082	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 200 CM3	2	UN	CR	19,86	39,72
4.94	7.104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	2,23	22,30
4.95	7.123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	10	UN	CR	2,71	27,10
4.96	37.401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	6	UN	AS	43,62	261,72
4.97	38.105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MODULO)	10	UN	CR	9,29	92,90
4.98	38.084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	10	UN	CR	13,20	132,00

4.99	38.082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	40	UN	CR	17,19	687,60
4.100	38.083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	40	UN	CR	30,34	1.213,60
4.101	7.528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	60	UN	C	7,80	468,00
4.102	38.076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	60	UN	CR	15,14	908,40
4.103	11.772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	3	UN	CR	88,94	266,82
4.104	36.792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	7	UN	CR	145,05	1.015,35
4.105	11.773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	3	UN	CR	84,91	254,73
4.106	12.613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	7	UN	CR	16,32	114,24
4.107	9.836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5	M	C	8,71	43,55
4.108	9.835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5	M	CR	3,14	15,70
4.109	9.867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	5	M	CR	1,98	9,90
4.110	9.868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	10	M	C	2,54	25,40
4.111	9.875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	5	M	CR	9,51	47,55
4.112	38.643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	7	UN	CR	24,90	174,30
4.113	6.157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	2	UN	CR	34,01	68,02
Subtotal do item - sem o BDI						R\$	53.343,16
<b>Subtotal do item - com o BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>64.011,79</b>
Custo total do BDI						R\$	10.668,63
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$</b>	<b>26.184,34</b>
5.1	41.083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	3	MES	CR	2.021,50	6.064,50
5.2	41.079	PINTOR (MENSALISTA)	3	MES	CR	2.800,54	8.401,62
5.3	12.815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	30	UN	CR	6,73	201,90
5.4	38.122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	60	L	CR	12,15	729,00
5.5	3.767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	80	UN	CR	0,68	54,40
5.6	3.777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	40	M2	C	1,00	40,00
5.7	4.051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	25	18L	CR	78,40	1.960,00
5.8	34.546	MASSA PARA TEXTURA RUSTICA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	160	KG	CR	6,18	988,80
5.9	38.393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	4	UN	C	11,93	47,72
5.10	38.390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	4	UN	CR	26,46	105,84
5.11	7.355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	45	GL	CR	71,70	3.226,50

						Subtotal do item - sem o BDI	R\$	21.820,28
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>26.184,34</b>
						Custo total do BDI	R\$	4.364,06
<b>6</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$</b>	<b>70.654,10</b>
6.1	34.353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	760	KG	CR	0,80	608,00	
6.2	37.595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	2700	KG	CR	1,22	3.294,00	
6.3	41.078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)	2	MES	CR	2.041,47	4.082,94	
6.4	41.069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	2	MES	CR	2.800,54	5.601,08	
6.5	38.395	BLOCO DE ESPUMA MULTIUSO *23 X 13 X 8* CM	10	UN	CR	6,26	62,60	
6.6	11.732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	10	UN	CR	24,48	244,80	
6.7	38.195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	540	M2	CR	72,65	39.231,00	
6.8	37.398	REJUNTE EPOXI COR	25	KG	CR	45,36	1.134,00	
6.9	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	150	M2	C	30,80	4.620,00	
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$	58.878,42
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>70.654,10</b>
						Custo total do BDI	R\$	11.775,68
<b>7</b>	<b>GRANITO</b>						<b>R\$</b>	<b>7.128,58</b>
7.1	11.795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	11	M2	CR	299,62	3.295,82	
7.2	4.755	MARMORISTA / GRANITEIRO	40	H	CR	12,24	489,60	
7.3	4.823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	2	KG	CR	27,45	54,90	
7.4	20.231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	48	M	CR	29,54	1.417,92	
7.5	4.828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	32	M	CR	21,32	682,24	
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$	5.940,48
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>7.128,58</b>
						Custo total do BDI	R\$	1.188,10
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO / PORTAS DE MADEIRAS</b>						<b>R\$</b>	<b>31.193,02</b>
8.1	11.480	FECHADURA AUXILIAR SEGURANCA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM, COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA	27	CJ	CR	57,17	1.543,59	
8.2	39.490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	4	UN	CR	388,39	1.553,56	



8.3	39.491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	2	UN	CR	400,80	801,60
8.4	39.498	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	17	UN	CR	475,99	8.091,83
8.5	39.499	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	5	UN	CR	516,36	2.581,80
8.6	38.124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	15	UN	C	21,50	322,50
8.7	12.868	MARCENEIRO	80	H	CR	16,05	1.284,00
8.8	10.489	VIDRACEIRO	80	H	CR	14,27	1.141,60
8.9	10.506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	70	M2	CR	123,91	8.673,70
Subtotal do item - sem o BDI						R\$	25.994,18
<b>Subtotal do item - com o BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>31.193,02</b>
Custo total do BDI						R\$	5.198,84
<b>9</b>	<b>GESSO</b>					<b>R\$</b>	<b>26.457,60</b>
9.1	39.417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	65	M2	CR	31,80	2.067,00
9.2	39.412	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	598	M2	CR	21,44	12.821,12
9.3	41.075	GESSEIRO (MENSALISTA)	2	MES	CR	2.800,54	5.601,08
9.4	3.315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	120	KG	CR	0,61	73,20
9.5	39.443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	2000	UN	AS	0,16	320,00
9.6	39.429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	310	M	CR	3,76	1.165,60
Subtotal do item - sem o BDI						R\$	22.048,00
<b>Subtotal do item - com o BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>26.457,60</b>
Custo total do BDI						R\$	4.409,60
<b>10</b>	<b>ELETROCALHA</b>					<b>R\$</b>	<b>6.035,45</b>
10.1	11.977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	80	UN	AS	7,43	594,40
10.2	Obs: 02	Eletrocalha 100x50 barra 3m	55	BARRA	*	31,30	1.721,50
10.3	Obs: 02	Curva 90°	12	UND	*	6,89	82,68
10.4	Obs: 02	Te 100x50	10	UND	*	15,40	154,00
10.5	Obs: 02	Suporte vertical	80	UND	*	2,29	183,20
10.6	Obs: 02	Barra roscada 3m 1/4	8	BARRA	*	6,72	53,76

10.7	Obs: 02	Tampa Alçapão Drywall 50x50 ZincadoDrywall	28	UND	*	80,00	2.240,00
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$ 5.029,54
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$ 6.035,45</b>
						Custo total do BDI	R\$ 1.005,91
<b>11</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 15.271,60</b>
11.1	Obs: 02	Tubulação de cobre isolada 36.000 BTUs	150	M	*	45,00	6.750,00
11.2	Obs: 02	Tubulação de cobre isolada 12.000 BTUs	140	M	*	25,00	3.500,00
11.3	984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	180	M	CR	2,30	414,00
11.4	1.008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	210	M	CR	3,83	804,30
11.5	Obs: 02	Caixa de Passagem Split com Dreno Central	11	UND	*	49,83	548,13
11.6	Obs: 02	Suporte para Ar Condicionado 18000 a 30000 BTUs	38	UND	*	10,31	391,78
11.7	9.867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	144	M	CR	1,98	285,12
11.8	3.542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	50	UN	CR	0,36	18,00
11.9	3.499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25	UN	CR	0,60	15,00
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$ 12.726,33
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$ 15.271,60</b>
						Custo total do BDI	R\$ 2.545,27
<b>12</b>	<b>REDE DE INFORMAÇÕES / CFTV</b>						<b>R\$ 22.858,08</b>
12.1	Obs: 02	Caixa de som para embutir quadrada 50W	16	UND	*	120,00	1.920,00
12.2	Obs: 02	Sensor de presença com fotocelula microcontrolado	25	UND	*	29,05	726,25
12.3	Obs: 02	Câmera resolução Full HD 1080p 2MP	38	UND	*	157,11	5.970,18
12.4	Obs: 02	Cabo coaxial bipolar para CFTV	2	ROLO	*	112,94	225,88
12.5	Obs: 02	Cabo fio paralelo flex polarizado cristal 2 x 1 vermelho e preto	1	ROLO	*	86,09	86,09
12.6	Obs: 02	Instalações das câmeras fixa infravermelha de segurança	38	UND	*	40,00	1.520,00
12.7	Obs: 02	Instalações dos sensores de presença	25	UND	*	40,00	1.000,00
12.8	Obs: 02	Configuração da Central de Alarmes	1	Serviço	*	2.500,00	2.500,00
12.9	Obs: 02	Instalações de pontos de rede	40	UND	*	40,00	1.600,00
12.10	Obs: 02	Configuração	1	Serviço	*	3.500,00	3.500,00
						Subtotal do item - sem o BDI	R\$ 19.048,40
						<b>Subtotal do item - com o BDI</b>	<b>R\$ 22.858,08</b>
						Custo total do BDI	R\$ 3.809,68
<b>13</b>	<b>MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA</b>						<b>R\$ 82.751,90</b>

13.1	40.813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	4	MES	CR	16.745,75	66.983,00
13.2	34.783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	8	H	CR	96,87	774,96
13.3	Obs: 02	Registro no conselho de arquitetura (CAU DF)	1	TAXA	*	95,00	95,00
13.4	Obs: 02	Plotagens projetos	1	VERBA	*	400,00	400,00
13.5	4.813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	2	M2	C	275,00	550,00
13.6	12.893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	3	PAR	CR	52,32	156,96
Subtotal do item - sem o BDI						R\$	68.959,92
<b>Subtotal do item - com o BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>82.751,90</b>
Custo total do BDI						R\$	13.791,98

<b>TOTAL GERAL</b>							
Total do item - sem o BDI						R\$	377.009,31
<b>Total do item - com o BDI</b>						<b>R\$</b>	<b>452.411,17</b>
Custo total do BDI						R\$	75.401,86

**Justificativa para o não uso do SINAPI:**

Observações:

1- Não consta no SINAPI. Valor estimado em função do porte e localização da obra.

2- Não consta no SINAPI. Utilizados preços de cotações feitas no mercado.