



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA



Bancos					B.D.I.		Encargos Sociais		
SINAPI - 02/2022 - Pará, ORSE - 02/2022 - Sergipe, SEDOP - 02/2022 - Pará					28,82%		Desonerado		
ORÇAMENTO									
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 10.925,18	2,21%
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	176,25	227,04	R\$ 908,16	0,18 %
1.2	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. Instalações)	m²	9,00	564,03	726,58	R\$ 6.539,22	1,32 %
1.3	99059	SINAPI	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaladas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	M	55,85	48,34	62,27	R\$ 3.477,78	0,70 %
2			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 23.440,80	4,75 %
2.1	CP069	Próprio	Administração local da obra	MES	4,00	4.549,10	5.880,15	R\$ 23.440,80	4,75 %
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.071,94	3,46 %
3.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	96,80	105,77	136,25	R\$ 13.189,00	2,67 %
3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,53	51,21	65,96	R\$ 496,58	0,10 %
3.3	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	19,85	51,21	65,96	R\$ 1.308,98	0,27 %
3.4	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	29,58	54,52	70,23	R\$ 2.077,40	0,42 %
4			INFRAESTRUTURA					R\$ 58.652,37	11,88 %
4.1	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ sebo	m²	0,97	632,87	815,26	R\$ 787,15	0,16 %
4.2	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	30,10	91,94	118,43	R\$ 3.564,74	0,72 %
4.3	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (reap 2x)	m²	150,00	83,37	107,39	R\$ 16.108,50	3,26 %
4.4	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	51,30	16,87	21,73	R\$ 1.114,75	0,23 %
4.5	96543	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	93,10	16,87	21,73	R\$ 2.023,06	0,41 %
4.6	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	320,60	14,64	18,85	R\$ 6.043,31	1,22 %
4.7	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	KG	342,20	13,05	16,81	R\$ 5.752,38	1,17 %
4.8	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	243,80	12,97	16,70	R\$ 4.071,46	0,82 %
4.9	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. Lançamento e adensamento)	m³	9,90	785,28	1.011,59	R\$ 10.014,74	2,03 %
4.10	080293	SEDOP	Impermeabilização para baldrame	m²	105,38	67,57	87,04	R\$ 9.172,28	1,86 %
5			SUPERESTRUTURA					R\$ 58.812,01	11,87 %
5.1	050043	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (reap 2x)	m²	165,00	83,37	107,39	R\$ 17.719,35	3,59 %
5.2	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	314,90	16,87	21,73	R\$ 6.842,78	1,39 %
5.3	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	234,00	14,62	18,83	R\$ 4.406,22	0,89 %
5.4	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	902,80	12,97	16,70	R\$ 15.076,76	3,05 %
5.5	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. Lançamento e adensamento)	m³	14,40	785,28	1.011,59	R\$ 14.566,90	2,95 %
6			PAREDES					R\$ 37.612,92	7,82 %
6.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	402,81	67,84	87,39	R\$ 35.201,57	7,13 %
6.2	93193	SINAPI	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	M	26,40	47,33	60,97	R\$ 1.609,61	0,33 %
6.3	93198	SINAPI	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	M	16,20	38,42	49,49	R\$ 801,74	0,16 %
7			PISO					R\$ 31.199,53	6,32 %
7.1	87690	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm. Af_07/2021	m²	228,39	46,23	59,55	R\$ 13.600,62	2,75 %
7.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. Af_06/2014	m²	228,39	55,43	71,40	R\$ 16.307,05	3,30 %
7.3	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. Af_06/2014	M	113,62	8,83	11,37	R\$ 1.291,86	0,26 %
8			COBERTURA					R\$ 83.765,38	16,97 %
8.1	92616	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. Af_12/2015	UN	10,00	2.048,66	2.639,08	R\$ 26.390,80	5,35 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA



Bancos					B.D.I.		Encargos Sociais		
SINAPI - 02/2022 - Pará, ORSE - 02/2022 - Sergipe, SEDOP - 02/2022 - Pará					28,82%		Desonerado		
ORÇAMENTO									
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	232,68	55,41	71,37	R\$ 16.606,37	3,36 %
8.3	080783	SEDOP	Mania para sub cobertura e= 1.1mm	m²	220,12	24,44	31,48	R\$ 6.929,38	1,40 %
8.4	070047	SEDOP	Cobertura - telha de fibrocimento e=8mm	m²	232,68	77,67	100,05	R\$ 23.279,63	4,72 %
8.5	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M	57,54	83,64	107,74	R\$ 6.199,36	1,26 %
8.6	9435	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - rev. 01	m	74,40	45,49	58,60	R\$ 4.359,84	0,88 %
9			FORRO					R\$ 26.892,92	5,45 %
9.1	96486	SINAPI	Forno de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m²	228,39	91,41	117,75	R\$ 26.892,92	5,45 %
10			REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO					R\$ 37.058,83	7,51 %
10.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	847,91	3,90	5,02	R\$ 4.256,51	0,86 %
10.2	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	847,91	24,63	31,72	R\$ 26.895,71	5,45 %
10.3	110644	SEDOP	Revestimento cerâmico padrão médio	m²	55,73	82,28	105,99	R\$ 5.906,61	1,20 %
11			PINTURA					R\$ 28.390,74	5,75 %
11.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	243,51	44,30	57,06	R\$ 13.894,91	2,81 %
11.2	150251	SEDOP	Pva interna c/ massa e selador	m²	342,61	32,85	42,31	R\$ 14.495,83	2,94 %
12			HIDROSSANITARIO					R\$ 15.989,40	3,24 %
12.1	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	1,00	38,49	49,58	R\$ 49,58	0,01 %
12.2	94703	SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	UN	2,00	21,53	27,73	R\$ 55,46	0,01 %
12.3	89358	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	5,00	6,39	8,23	R\$ 41,15	0,01 %
12.4	89481	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	13,00	4,21	5,42	R\$ 70,46	0,01 %
12.5	90373	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	3,00	14,76	19,01	R\$ 57,03	0,01 %
12.6	89401	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	12,00	7,74	9,97	R\$ 119,64	0,02 %
12.7	89402	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	41,05	9,49	12,22	R\$ 501,63	0,10 %
12.8	90373	SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	4,00	14,76	19,01	R\$ 76,04	0,02 %
12.9	89538	SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4," instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	12,00	3,65	4,70	R\$ 56,40	0,01 %
12.10	89617	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	12,00	6,17	7,94	R\$ 95,28	0,02 %
12.11	102608	SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021	UN	1,00	1.002,72	1.291,70	R\$ 1.291,70	0,26 %
12.12	89491	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_12/2014	UN	2,00	81,01	104,35	R\$ 208,70	0,04 %
12.13	86881	SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2"- fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	6,00	209,23	269,53	R\$ 1.617,18	0,33 %
12.14	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	2,00	11,75	15,13	R\$ 30,26	0,01 %
12.15	99620	SINAPI	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	6,00	127,48	164,21	R\$ 985,26	0,20 %
12.16	89500	SINAPI	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	10,00	13,46	17,33	R\$ 173,30	0,04 %
12.17	72557	SINAPI	Joelho pvc 45º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	2,00	29,37	37,83	R\$ 75,66	0,02 %
12.18	89502	SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	16,46	21,20	R\$ 42,40	0,01 %
12.19	72556	SINAPI	Joelho pvc 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalacao	UN	3,00	29,43	37,91	R\$ 113,73	0,02 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA



Bancos					B.D.I.		Encargos Sociais		
SINAPI - 02/2022 - Pará, ORSE - 02/2022 - Sergipe, SEDOP - 02/2022 - Pará					28,82%		Desonerado		
ORÇAMENTO									
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.20	89497	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	2,00	11,92	15,35	R\$ 30,70	0,01 %
12.21	89501	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	14,12	18,18	R\$ 18,18	0,00 %
12.22	89724	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	6,00	9,38	12,08	R\$ 72,48	0,01 %
12.23	180249	SEDOP	Junção simples pvc js - 100 x 50mm - ls	UN	2,00	48,03	61,87	R\$ 123,74	0,03 %
12.24	74168/002	SINAPI	Tubo pvc esgoto serie r dn 100mm c/ anel de borracha -fornecimento e instalacao	M	12,00	69,81	89,92	R\$ 1.079,04	0,22 %
12.25	74165/001	SINAPI	Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	12,00	31,98	41,19	R\$ 494,28	0,10 %
12.26	74165/002	SINAPI	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	12,00	42,24	54,41	R\$ 652,92	0,13 %
12.27	89623	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	6,00	19,01	24,48	R\$ 146,88	0,03 %
12.28	83520	SINAPI	Te pvc para coletor esgoto, eb844, d=100mm, com junta elastica.	UN	1,00	122,50	157,80	R\$ 157,80	0,03 %
12.29	89625	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	3,00	22,70	29,24	R\$ 87,72	0,02 %
12.30	89809	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	UN	1,00	18,05	23,25	R\$ 23,25	0,00 %
12.31	89501	SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	14,12	18,18	R\$ 18,18	0,00 %
12.32	89625	SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,00	22,70	29,24	R\$ 29,24	0,01 %
12.33	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1,00	5.739,90	7.394,13	R\$ 7.394,13	1,50 %
13			LOUÇAS E METAIS					R\$ 5.674,83	1,15 %
13.1	130117	SEDOP	Marmore de cor e=3cm	m²	2,40	467,88	602,72	R\$ 1.446,53	0,29 %
13.2	95469	SINAPI	Vaso sanitario sifonado convencional com louca branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	4,00	256,39	330,28	R\$ 1.321,12	0,27 %
13.3	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	6,00	38,49	49,58	R\$ 297,48	0,06 %
13.4	100858	SINAPI	Mictório sifonado louca branca -padrão médio -fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	2,00	626,37	806,88	R\$ 1.613,76	0,33 %
13.5	86904	SINAPI	Lavatório louca branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	UN	6,00	128,66	165,99	R\$ 995,94	0,20 %
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 23.552,79	4,77 %
14.1	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	300,00	5,78	7,44	R\$ 2.232,00	0,45 %
14.2	4036	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	M	600,00	2,51	3,23	R\$ 1.938,00	0,39 %
14.3	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	200,00	8,74	11,25	R\$ 2.250,00	0,46 %
14.4	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	150,00	15,43	19,87	R\$ 2.980,50	0,60 %
14.5	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	50,00	21,68	27,92	R\$ 1.396,00	0,28 %
14.6	92027	SINAPI	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	2,00	53,03	68,31	R\$ 136,62	0,03 %
14.7	91971	SINAPI	Interruptor simples (3 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	1,00	72,02	92,77	R\$ 92,77	0,02 %
14.8	72331	SINAPI	Interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalacao	UN	3,00	11,92	15,35	R\$ 46,05	0,01 %
14.9	92008	SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	20,00	38,35	49,40	R\$ 988,00	0,20 %
14.10	91992	SINAPI	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	UN	6,00	33,94	43,72	R\$ 262,32	0,05 %
14.11	93661	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	4,00	57,34	73,86	R\$ 295,44	0,06 %
14.12	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	2,00	11,25	14,49	R\$ 28,98	0,01 %
14.13	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	3,00	11,74	15,12	R\$ 45,36	0,01 %
14.14	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	148,25	190,97	R\$ 190,97	0,04 %
14.15	91835	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	200,00	9,97	12,84	R\$ 2.568,00	0,52 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%		MESES DE SERVIÇO				TOTAL
					1	2	3	4	
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 10.925,16	2,2%	%	100%				100%
		R\$ 10.925,16		R\$	10.925,16			-	10.925,16
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 23.440,60	4,7%	%	25%	25%	25%	25%	100%
		R\$ 5.860,15		R\$	5.860,15	5.860,15	5.860,15	5.860,15	23.440,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.071,94	3,5%	%	100%				100%
		R\$ 17.071,94		R\$	17.071,94	-	-	-	17.071,94
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 58.652,37	11,9%	%	100%				100%
		R\$ 58.652,37		R\$	58.652,37	-	-	-	58.652,37
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 58.612,01	11,9%	%	10%	60%	30%		100%
		R\$ 5.861,20		R\$	5.861,20	35.167,21	17.583,60	-	58.612,01
6	PAREDES	R\$ 37.612,92	7,6%	%	20%		80%		100%
		R\$ -		R\$	-	7.522,58	30.090,34	-	37.612,92
7	PISO	R\$ 31.199,53	6,3%	%			80%	20%	100%
		R\$ -		R\$	-	-	24.959,62	6.239,91	31.199,53
8	COBERTURA	R\$ 83.765,38	17,0%	%	30%			70%	100%
		R\$ 25.129,61		R\$	25.129,61			58.635,77	83.765,38
9	FORRO	R\$ 26.892,92	5,4%	%	20%			80%	100%
		R\$ 5.378,58		R\$	5.378,58			21.514,34	26.892,92
10	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO	R\$ 37.058,83	7,5%	%		20%	70%	10%	100%
		R\$ -		R\$	-	7.411,77	25.941,18	3.705,88	37.058,83
11	PINTURA	R\$ 28.390,74	5,8%	%				100%	100%
		R\$ -		R\$	-	-	-	28.390,74	28.390,74
12	HIDROSSANITARIO	R\$ 15.989,40	3,2%	%	10%	50%	40%		100%
		R\$ 1.598,94		R\$	1.598,94	7.994,70	6.395,76	-	15.989,40
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.674,83	1,1%	%				100%	100%
		R\$ -		R\$	-	-	-	5.674,83	5.674,83
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 23.552,79	4,8%	%		20%	60%	20%	100%
		R\$ -		R\$	-	4.710,56	14.131,67	4.710,56	23.552,79
15	ESQUADRIAS	R\$ 24.639,32	5,0%	%			90%	10%	100%
		R\$ -		R\$	-	-	22.175,39	2.463,93	24.639,32
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.077,39	1,6%	%				100%	100%
		R\$ -		R\$	-	-	-	8.077,39	8.077,39
17	SERVIÇO FINAL	R\$ 2.124,76	0,4%	%				100%	100%
		R\$ -		R\$	-	-	-	2.124,76	2.124,76
TOTAL SIMPLES		493.680,89			#####	68.666,96	#####	#####	493.680,89
PERCENTUAL SIMPLES			100%		26,4%	13,9%	29,8%	29,9%	100,0%
TOTAL ACUMULADO		493.680,89			#####	#####	#####	#####	
PERCENTUAL ACUMULADO			100%		26,43%	40,34%	70,14%	100,00%	

MATHEUS AUGUSTO Assinado de forma digital por
CHINI:00704565269 MATHEUS AUGUSTO
Dados: 2022.06.14 17:05:04 6100'

Engenheiro Civil
MATHEUS AUGUSTO CHINI
CREA: 151466136-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA



Bancos					B.D.I.		Encargos Sociais		
SINAPI - 02/2022 - Pará, ORSE - 02/2022 - Sergipe, SEDOP - 02/2022 - Pará					28,82%		Desonerado		
ORÇAMENTO									
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.16	97667	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação.	M	50,00	7,15	9,21	R\$ 460,50	0,09 %
14.17	91860	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	50,00	10,92	14,06	R\$ 703,00	0,14 %
14.18	91854	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	10,00	8,41	10,83	R\$ 108,30	0,02 %
14.19	91873	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	3,00	19,89	25,62	R\$ 76,86	0,02 %
14.20	91870	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	M	3,00	10,25	13,20	R\$ 39,60	0,01 %
14.21	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada led 24w", 6500k g- light ou similar	un	13,00	91,33	117,65	R\$ 1.529,45	0,31 %
14.22	13177	ORSE	Luminária sobrepor quadrada led 40w", 6500k g- light ou similar	un	9,00	381,17	491,02	R\$ 4.419,18	0,90 %
14.23	101879	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	UN	1,00	593,77	764,89	R\$ 764,89	0,15 %
15			ESQUADRIAS					R\$ 24.639,32	4,99 %
15.1	161387	SEDOP	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	12,60	528,28	680,53	R\$ 8.574,68	1,74 %
15.2	091512	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	17,85	640,91	825,62	R\$ 14.737,32	2,99 %
15.3	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	1,80	572,43	737,40	R\$ 1.327,32	0,27 %
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.077,39	1,64 %
16.1	061353	SEDOP	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	15,63	120,55	155,29	R\$ 2.427,49	0,49 %
16.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (pcd)	M	4,00	281,63	362,79	R\$ 1.451,16	0,29 %
16.3	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	30,66	105,61	136,04	R\$ 4.198,74	0,85 %
17			SERVIÇO FINAL					R\$ 2.124,76	0,43 %
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	242,00	6,82	8,78	R\$ 2.124,76	0,43 %
						Total Geral	493.680,89		

MATHEUS AUGUSTO
CHINI:00704565269

Assinado de forma digital por
MATHEUS AUGUSTO
CHINI:00704565269
Dados: 2022.06.14 17:04:38 -03'00'

Engenheiro Civil
MATHEUS AUGUSTO CHINI
CREA: 151466136-5

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40

Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

1 - DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
1.2	SEGUROS	0,80
1.3	RISCO	0,97
Total da Administração Central		4,77

2 - DESPESAS FINANCEIRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
Total de Despesas Financeiras		0,59

3 - LUCRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
3.1	LUCRO	6,16
Total do Lucro		6,16

4- TRIBUTOS - I

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
4.1	ISS	5,00
4.2	CONFINS	3,00
4.3	PIS	0,65
4.4	CPRB	4,50

Total das Despesas Fiscais 13,15

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I.) 28,82%

A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento, a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro / remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).



NOTAS

1- CONFERIR MEDIDAS LOCAIS ANTES DA EXECUÇÃO
2- AS COTAS DE SUPORTE A NÍVEL DO TERRENO E AOS EIXOS
3- A TITULAÇÃO DO PROPOSTO DEVERÁ SER MANUTIDA NO EMPENHO DE ENCAMINHAR ANTES DE SUA
EXECUÇÃO, CASO NÃO SEJA APROVADA A TITULAÇÃO DO PROPOSTO E SE NÃO FOR APROVADA, A
RESPONSABILIDADE É DO PROPOSTO.

PROPOSTA

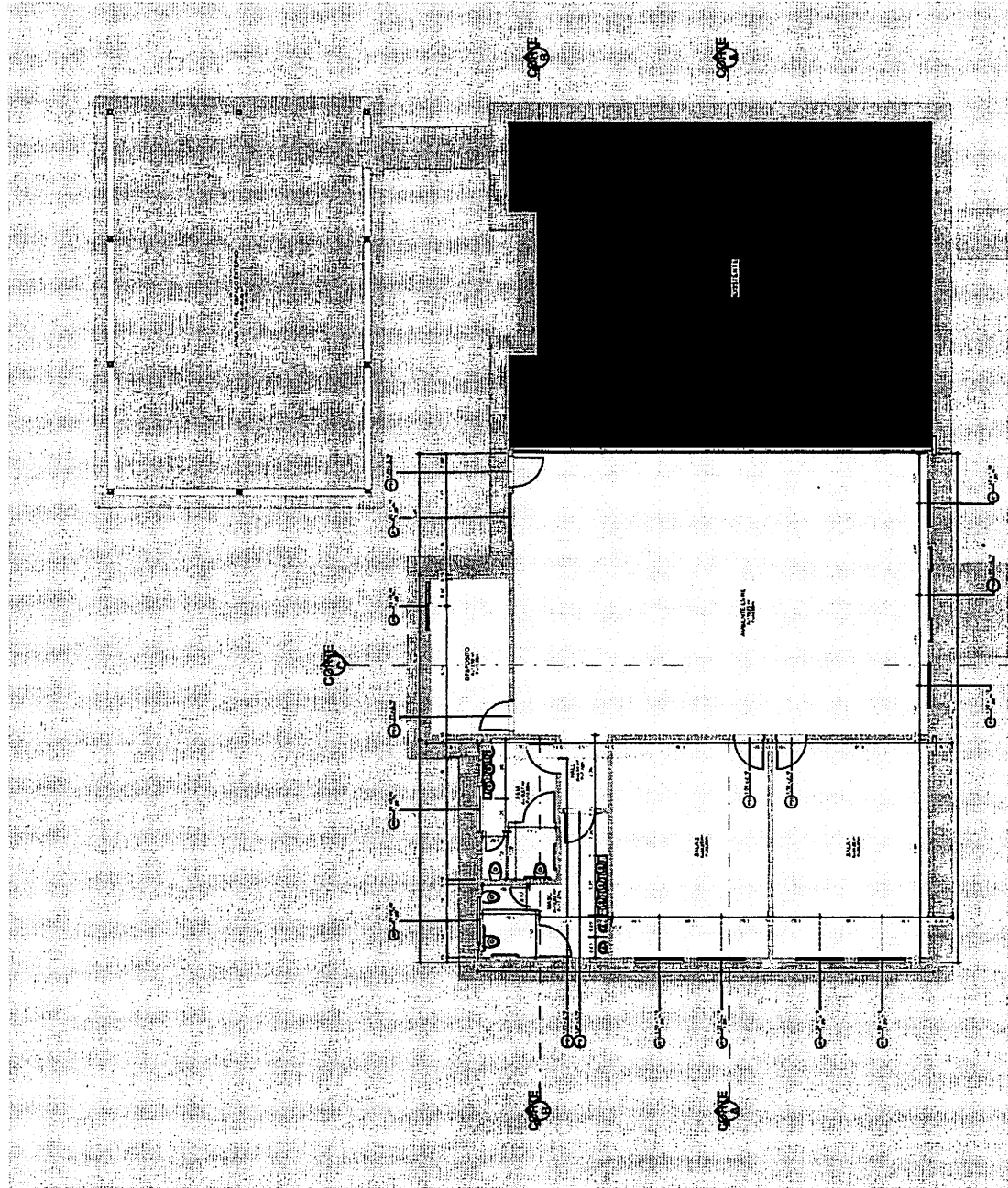
PROPOSTA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
PROPOSTA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
PROPOSTA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
PROPOSTA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
PROPOSTA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
CRAS - CASA DA FAMÍLIA
KM 40, ZONA RURAL, BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

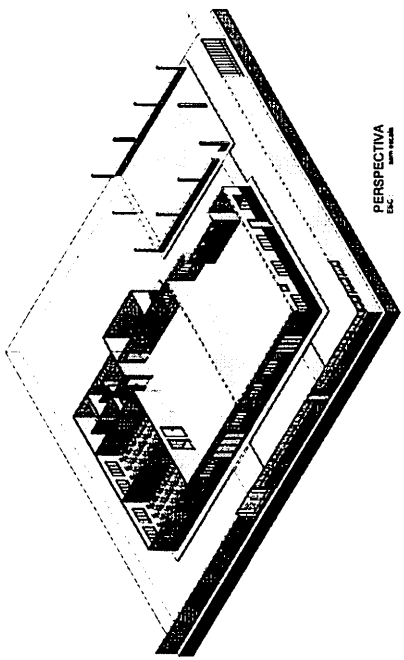


TRIPICE
CONSULTORIA

ARQ - 01/06



PLANTA BAIXA COTAS DETALHADAS
PNC 1/10



PERSPECTIVA
PNC 1/10

NOTAS

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- AS COTAS DE RETENÇÃO E MEDIDAS ACABADAS E AOS E BOM.
- USAR COTA ALTIMETRIA PARA O DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTOS ANTES DE SUA EXECUÇÃO.
- AS COTAS DE RETENÇÃO E MEDIDAS ACABADAS E AOS E BOM.
- TODAS AS ESCRITURAS SÃO EM VÍCIO TEMPORÁRIO.

PROPRIETÁRIO

PROF. OTACIO MATEUS DE SOUZA DOS TOCANTINS

PROF. OTACIO MATEUS DE SOUZA DOS TOCANTINS

PROF. OTACIO MATEUS DE SOUZA DOS TOCANTINS

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

CRAS - CASA DA FAMÍLIA

KM 40 - ZONA RURAL - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

PLANTA BAIXA

COTAS DETALHADAS

LEGENDA

ÁREA DO TERRENO 100,00 m²

ÁREA DA CONSTRUÇÃO 100,00 m²

ÁREA DE COBERTURA 100,00 m²

DATA 10/07/2011

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

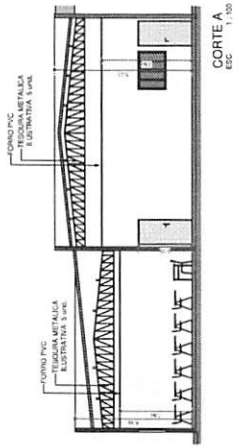
TRIPICE

PROJETO DE ARQUITETURA

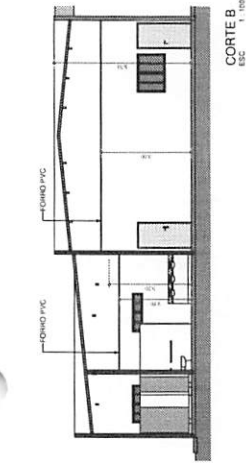
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

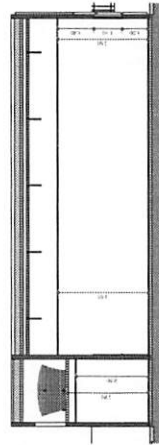
ARQ - 03/06



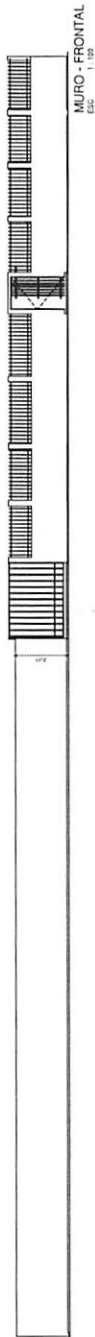
CORTE A
ESC. 1:100



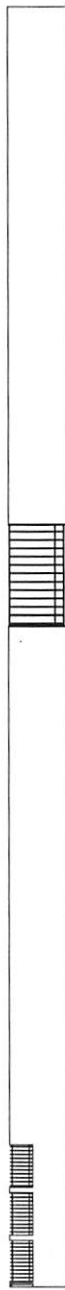
CORTE B
ESC. 1:100



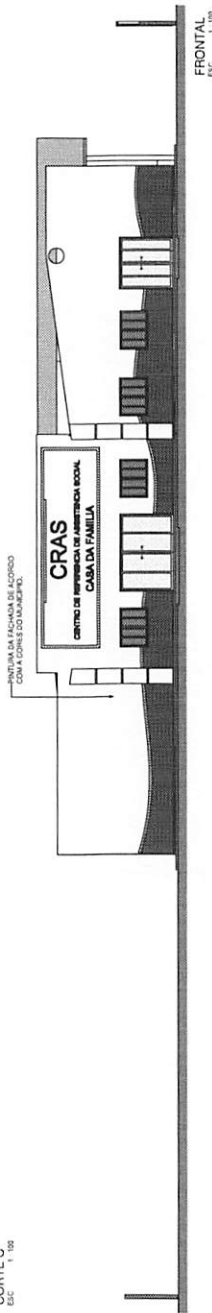
CORTE C
ESC. 1:100



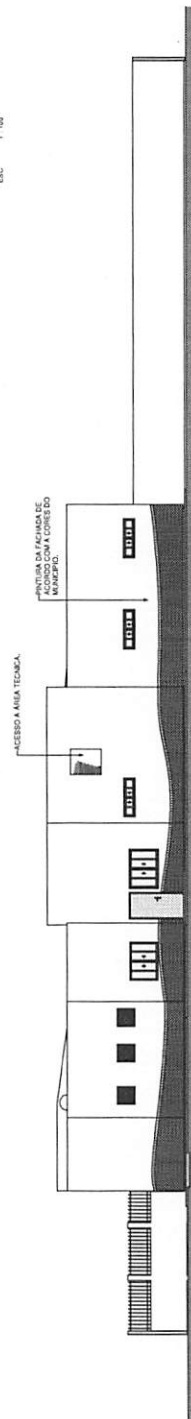
MURO - FRONTAL
ESC. 1:100



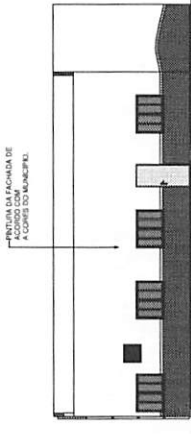
MURO LATERAL
ESC. 1:100



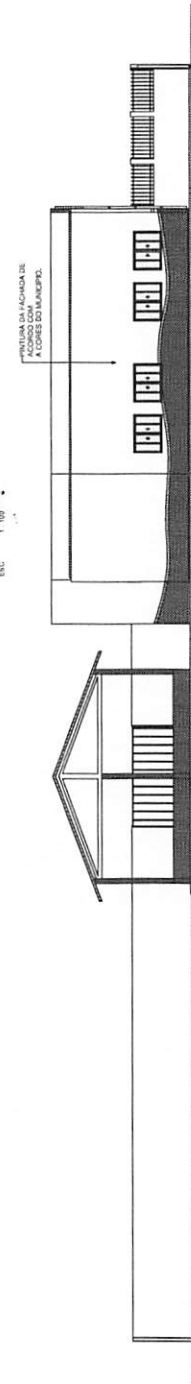
FRONTAL
ESC. 1:100



ATRAS
ESC. 1:100



LATERAL DIR
ESC. 1:100



LATERAL ESO
ESC. 1:100

NOTAS

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUCAO.
- AS CORTES SE REFEREM A MEDIDAS ACABADAS E AOS EIXOS.
- QUALQUER ALTERACAO EM PROJETO DEVERA SER COMUNICADA AO ESCRITURIO DE ENGENHARIA ANTES DE SUA EXECUCAO, SOB PENALIDADE DE SUSPENSAO DE PAGAMENTO E/OU DE ANULACAO DO PROJETO E SEU NAO SER RESPONSABILIZADA.
- TODAS AS ESCRITURAS SAO EM VETOR TEMPERADO.

PROPRIETARIO

PROFESSOR TACIANA DE SOUZA JESUS DO TOCANTINS

AV. DA LIBERDADE, 100 - JARDIM NOVO

71.600-000 - GOIAS

AUTORA

ENG. LUIZ MATEUS AUGUSTO CORREIA TEIXEIRA

PROJETO BASICO DE ARQUITETURA

CRAS - CASA DA FAMILIA

KM 40, ZONA RURAL, BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

CORTES E ELEVACOES

TELA 1:100

AREA DO TERMINO

DATA

MAR 2017

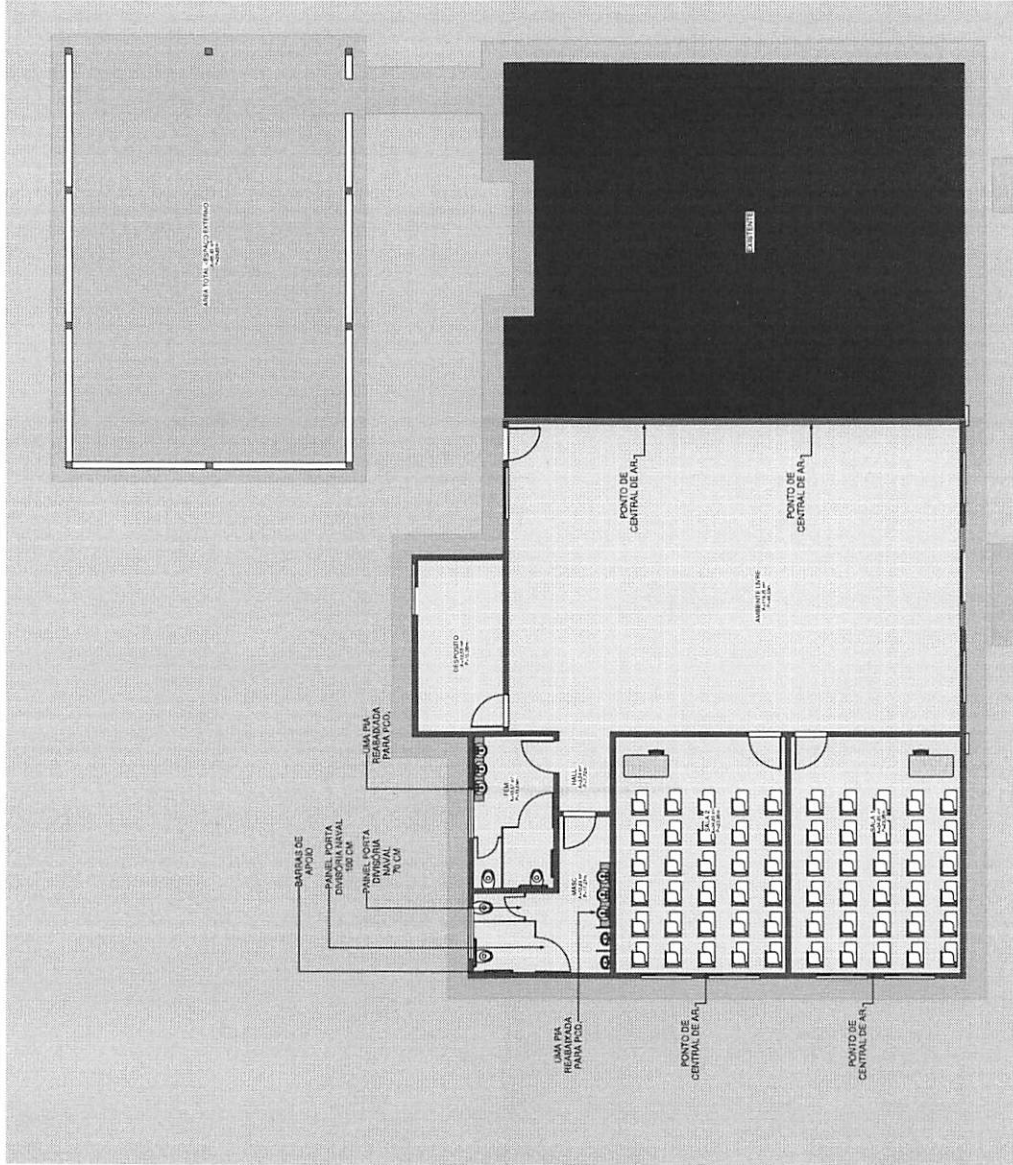
AREA CONSTRUIDA

COEFICIENTE DE APROPRIAMENTO

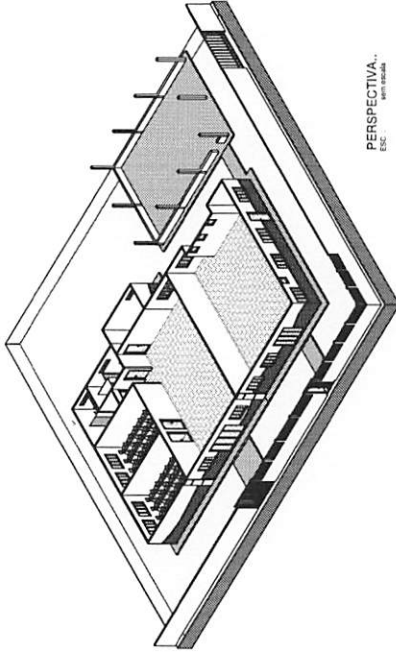
TAXA DE OBRAS

20,00%

ARQ - 04/06



LAYOUT
esc. 1/15



PERSPECTIVA.
esc. 1/50

NOTAS

- CONFERIR MEDIDA NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
- AS COTAS DE REFERÊNCIA MEDIDAS ACABADAS E AOS ENÇOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO DEVERÁ SER COMUNICADA AO TÉCNICO DE ENGENHARIA ANTES DE SUA RESPONSABILIDADE.
- TODAS AS ESQUADRIAS SÃO EM VÍTRIO TEMPERADO.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
MATEUS AUGUSTO
RUA SANTO ANTONIO, 100 - JARDIM
FONE: (61) 3411-1111

AUTORIA

PROF. DR. MARCELO AUGUSTO DE SOUZA
RUA SANTO ANTONIO, 100 - JARDIM
FONE: (61) 3411-1111

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
CHAS - CASA DA FAMÍLIA
KM 40, ZONA RURAL, BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

PLANTA BAIXA
LAYOUT

ESCALA: 1/50
RÉDUA: 1/50
TAXA DE OCUPAÇÃO: 20,00 %
TAXA DE COBERTURA: 20,00 %
TAXA DE IMPLANTAMENTO: 20,00 %

Quadro de Carga (C201) - TERREO			
Item de carga	Valor	Var. de potência	Observação
Iluminação	10,00	10,00	
Iluminação de emergência	1,00	1,00	
Iluminação de segurança	1,00	1,00	
TOTAL	12,00	12,00	

Legenda - TERREO	
1	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
2	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
3	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
4	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
5	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
6	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
7	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
8	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
9	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
10	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
11	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
12	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
13	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
14	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
15	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
16	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
17	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
18	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
19	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
20	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A

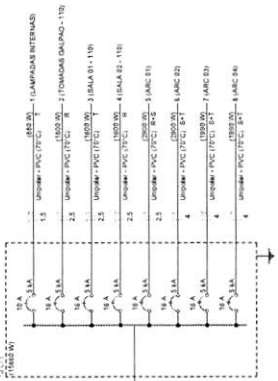
Legenda - 1º ANDAR - TERREO	
1	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
2	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
3	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
4	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
5	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
6	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
7	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
8	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
9	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
10	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
11	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
12	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
13	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
14	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
15	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
16	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
17	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
18	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
19	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
20	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A

Legenda de Símbolos - TERREO	
1	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
2	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
3	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
4	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
5	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
6	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
7	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
8	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
9	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
10	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
11	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
12	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
13	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
14	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
15	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
16	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
17	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
18	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
19	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A
20	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A

EXISTENTE

Grupo	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Observações
1	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
2	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
3	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
4	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
5	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
6	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
7	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
8	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
9	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
10	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
11	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
12	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
13	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
14	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
15	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
16	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
17	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
18	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
19	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
20	2 Tomadas 220V e 2 20V de 20A	40	unidade	1,00	40,00	
TOTAL					1.600,00	

PLANTA BAIXA TERREO



PROJETO ELETRICO
CRAS - CASA DA FAMILIA XV 403 ZONA RURAL
BOM ESPOS DO TOCANTINS - PA

INDICADA: 2.500,00 m²
ESCALA: 1:500
MATERIAL: 22,00 m²
TAXA DE OCUPACAO: 22,00 m²

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS
MATEUS AUGUSTO
END: MATEUS AUGUSTO CARR - CRLA 1314681-905 PA

01/01

Relação doapo

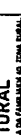
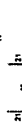
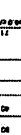
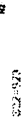
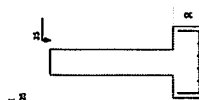
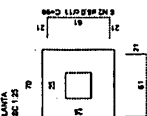
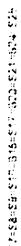
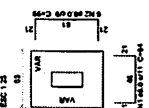
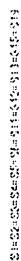
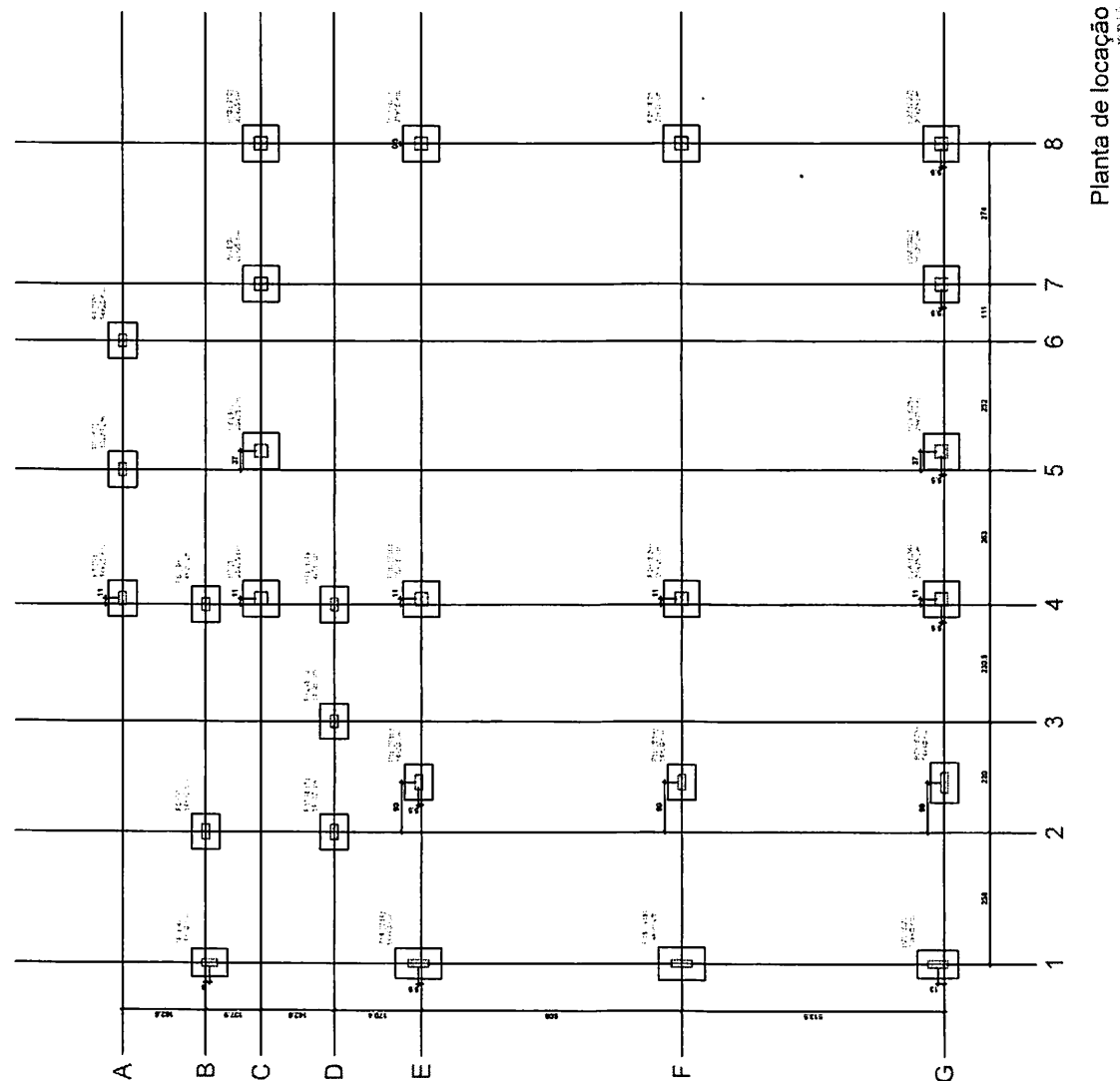
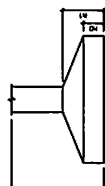
1157511 S14 S10

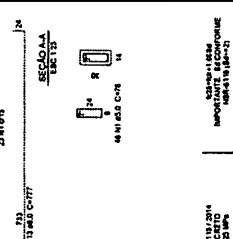
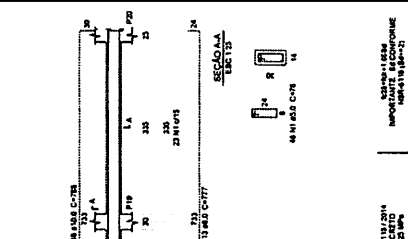
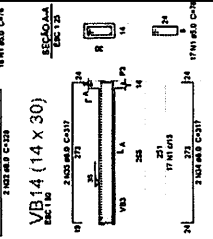
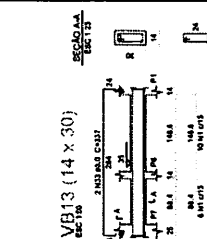
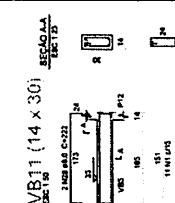
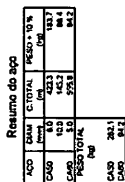
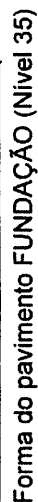
ACO	N	GRAM	QUALITY	C.UAST	C.TOTAL
		(mm)		(mm)	(mm)
CAUS	1	8.0	80	84	8720
	2	8.0	210	88	20780
	3	8.0	6	89	712
	4	8.0	12	119	1428
	5	8.0	6	84	752
	6	8.0	12	109	1309

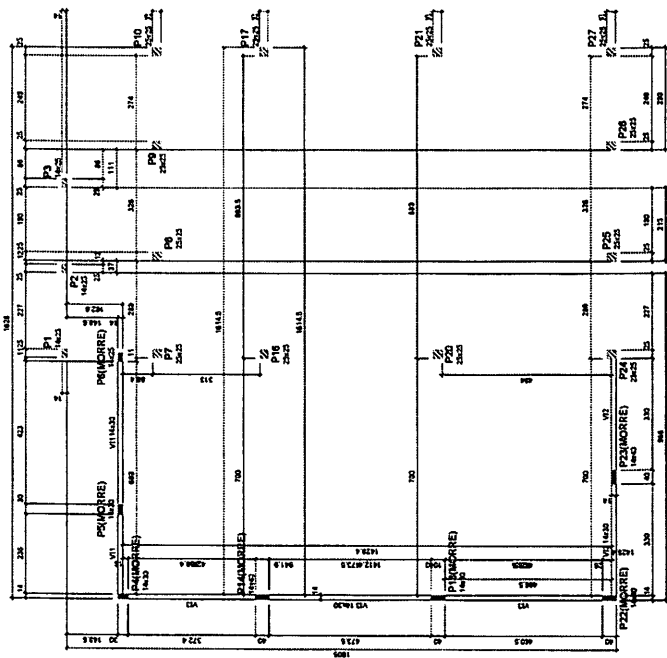
Resumo do artigo

ACO	QAM	C. TOTAL	PESO = 13%
2450	8.0	312.1	137.8
PESO TOTAL			
2450	137.8		

Volume da caixa (C-25) = 3,64 m³
 Área da base = 21,78 m²

[illegible]





Forma do pavimento Pavimento (Nível 480)

escala: 1/10

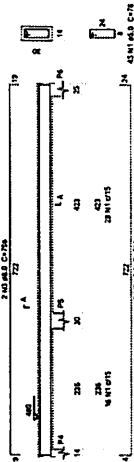
Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	14	m²	14,00
V2	14	m²	14,00
V3	14	m²	14,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	14	m²	14,00
V2	14	m²	14,00
V3	14	m²	14,00

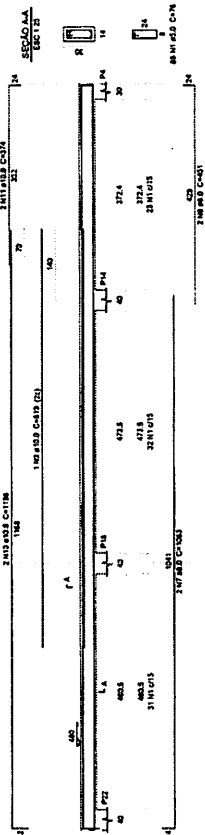
Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	14	m²	14,00
V2	14	m²	14,00
V3	14	m²	14,00

Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	14	m²	14,00
V2	14	m²	14,00
V3	14	m²	14,00

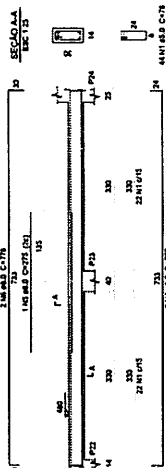
V1 (14 x 30)



V3 (14 x 30)



V2 (14 x 30)



Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	14	m²	14,00
V2	14	m²	14,00
V3	14	m²	14,00
V4	14	m²	14,00
V5	14	m²	14,00
V6	14	m²	14,00
V7	14	m²	14,00
V8	14	m²	14,00
V9	14	m²	14,00
V10	14	m²	14,00
V11	14	m²	14,00
V12	14	m²	14,00
V13	14	m²	14,00
V14	14	m²	14,00
V15	14	m²	14,00
V16	14	m²	14,00
V17	14	m²	14,00
V18	14	m²	14,00
V19	14	m²	14,00
V20	14	m²	14,00
V21	14	m²	14,00
V22	14	m²	14,00
V23	14	m²	14,00
V24	14	m²	14,00
V25	14	m²	14,00
V26	14	m²	14,00
V27	14	m²	14,00

Volume de concreto C-25 = 11,1 m³

Área de base = 2,7 m²

EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS DE PROJETO DE PAVIMENTO DE CONCRETO

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO BASE DE PAVIMENTAÇÃO - CRIAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO

PLANTA DE FORMA PAVIMENTO E AMPLIAÇÃO DAS VAGAS DO PAVIMENTO

INDICADA

ESCALA

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA

PROJETO BASE DE PAVIMENTAÇÃO - CRIAÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO

PLANTA DE FORMA PAVIMENTO E AMPLIAÇÃO DAS VAGAS DO PAVIMENTO

INDICADA

ESCALA

ÁREA CONSTRUÍDA

DATA

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

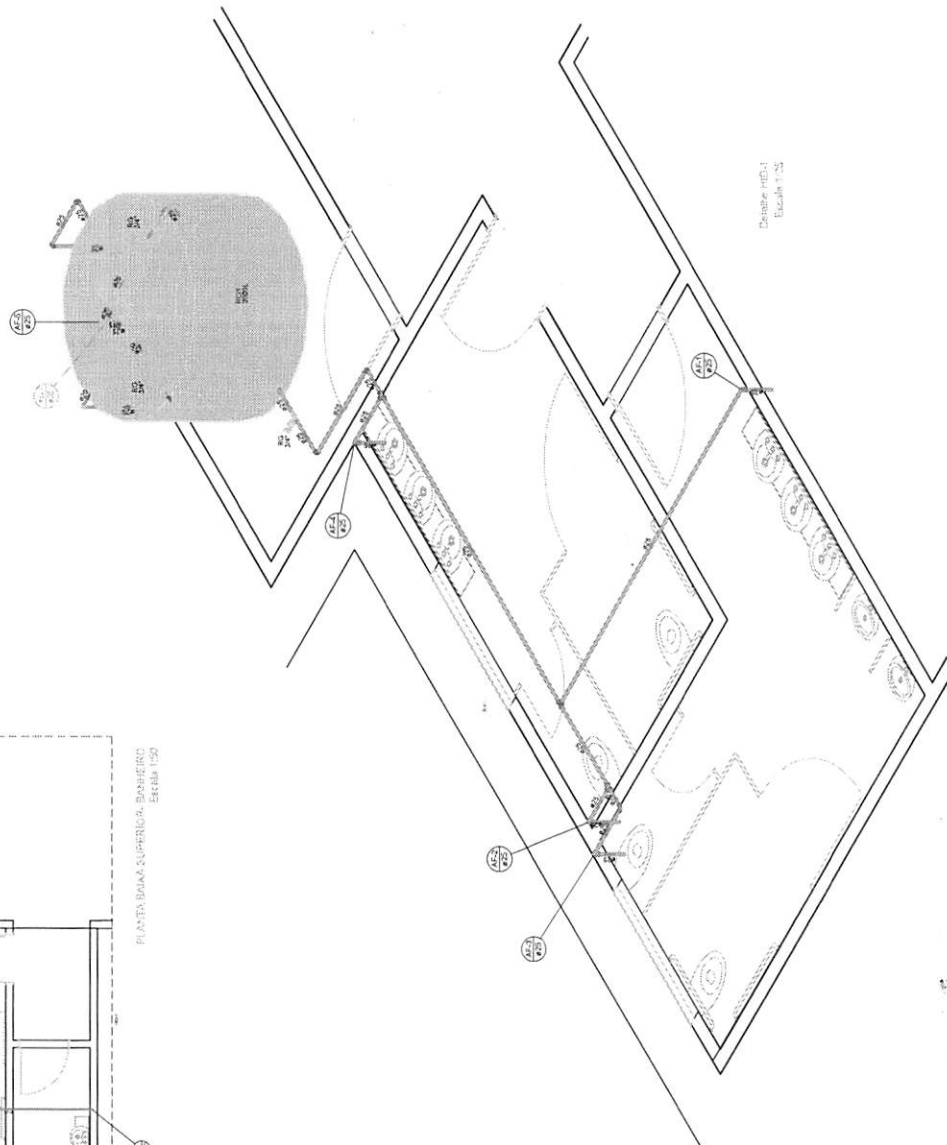
PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO



[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

1	SERVIÇOS INICIAIS	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
1.1	placa de obra	m2	4,00								
			4,00		2,00	2,00		4,00			
1.2	BARRACÃO	m2	9,00		3,00	3,00		9,00			
			12,00		3,00	4,00		12,00			
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA	M	55,85								LOCAÇÃO DE OBRA COM 1,50M PARA CADA LADO
			55,85			55,85					
						19,29					
						19,29					
						17,27					
2	administração de obra	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
2.1	administração de obra	mês	4,00								
3	MOVIMENTO DE TERRA	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
3.1	ATERRO COMPACTADO	M3	96,80								aterro de 40cm na area da construção nova
			96,80						96,80		
							0,40	242,00	96,80		total do predio novo
3.2	ESCAVAÇÃO DE VALA	M3	7,53								foi considerado o perimetro da ampliação com 20 cm de largura e 30 de altura.
			7,53		0,20	125,47	0,30		7,53		VIGAS BALDRAME
						20,20					PAREDES HORIZONTAIS
						10,15					
						10,15					
						10,15					
						13,80					
						6,50					
						14,16					
						16,42					PAREDES VERTICAIS
						16,42					
						4,50					
						3,02					
3.3	ESCAVAÇÃO DE SAPATAS	M3	19,85								
			19,85	27,00	0,70	0,70	1,50		19,85		BLOCOS DOS PILARES
3.4	REATERRO	M3	29,58								
			21,15				1,50	14,10	21,15		sapatas
											concreto infra
			8,43		0,20	140,50	0,30		8,43		vigas baldrame
						20,29					
						20,29					
						10,01					
						10,01					
						13,66					
						16,56					
						16,56					
						16,56					
						16,56					
4	INFRAESTRUTURA	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
4.1	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,97								
4.2	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	30,10								
4.3	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (reap 2x)	m²	150,00								
4.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	51,30								
4.5	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	KG	93,10								
4.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	KG	320,60								
4.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	KG	342,20								
4.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	243,80								
4.9	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. Lançamento e adensamento)	m³	9,90								
4.10	Impermeabilização para baldrame	m²	105,38								
5	SUPERESTRUTURA	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

5.1	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (reap 2x)	m²	165,00								
5.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	314,90								
5.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	234,00								
5.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	KG	902,80								
5.5	Concreto c/ seixo fck= 25mpa (incl. Lançamento e adensamento)	m³	14,40								
6	PAREDES	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
6.1	ALVENARIA	M2	402,81								
			337,13					337,13			
						9,30	5,10	47,43			Paredes Externas
						9,30	5,10	47,43			
						5,30	5,10	27,03			
						13,75	5,10	70,13			
						2,65	5,10	13,52			
						2,65	5,10	13,52			
						7,15	4,10	29,32			
						7,15	4,10	29,32			
						14,50	4,10	59,45			
			65,69					65,69			
						7,00	2,90	20,30			PAREDES INTERNAS
						7,00	2,90	20,30			
						4,65	2,90	13,49			
						2,50	2,90	7,25			
						1,50	2,90	4,35			
6.2	VERGA	M	26,40								
			26,40								
	PORTAS			1,00	3,00	3,60					
	PORTAS			6,00	1,00	6,60					
	JANELAS			7,00	1,50	11,10					
	BALANCIM			3,00	1,50	5,10					
6.3	CONTRAVERGA	M	16,20								
			16,20								
	JANELAS			7,00	1,50	11,10					
	BALANCIM			3,00	1,50	5,10					
7	PISO	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
7.1	CONTRAPISO	M2	228,39								
			228,39					228,39			
	Galpao							119,25			
	Sala 1							34,85			
	Sala 2							34,85			
	Hall							3,54			
	WC M							12,83			
	WC F							10,57			
	Deposito							12,50			
7.2	PISO CERAMICO	M2	228,39								
			228,39					228,39			
	Galpao							119,25			
	Sala 1							34,85			
	Sala 2							34,85			
	Hall							3,54			
	WC M							12,83			
	WC F							10,57			
	Deposito							12,50			
7.3	Rodapé	M	113,62								
			113,62			113,62					
	Galpao					44,50					
	Sala 1					23,95					
	Sala 2					23,95					
	Hall					6,22					
	Deposito					15,00					
8	COBERTURA	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
8.1	TESOURAS METALICAS PARA COBERTURA	UM	10,00								
8.2	trama metalica	M2	220,12								
			220,12					220,12			
								119,85			TELHADO 01
								100,27			TELHADO 02
8.3	manta	M2	220,12								



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

			220,12					220,12			
								119,85			TELHADO 01
								100,27			TELHADO 02
8.4	INSTALAÇÃO DE TELHA FIBROCIMENTO 6MM	M2	232,68					232,68			
			232,68					119,85			TELHADO 01
								100,27			TELHADO 02
								12,56			TELHADO 03
8.5	calha	m	57,54								
			57,54				57,54				
							14,27				
							14,27				
							13,25				
							13,25				
							2,50				
8.6	rufo	m	74,40								
			74,40				74,40				
							14,27				
							16,44				
							16,44				
							13,25				
							2,50				
							9,00				
							2,50				
9	FORRO	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
9.1	FORRO	M2	228,39								
			228,39					228,39			
	Galpao							119,25			
	Sala 1							34,85			
	Sala 2							34,85			
	Hall							3,54			
	WC M							12,83			
	WC F							10,57			
	Deposito							12,50			
10	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
10.1	CHAPISCO	M2	847,91	2,00				423,96			
			351,48					351,48			
						9,30	5,30	49,29			Paredes Externas
						9,30	5,30	49,29			
						5,30	5,30	28,09			
						13,75	5,30	72,88			
						2,65	5,30	14,05			
						2,65	5,30	14,05			
						7,15	4,30	30,75			
						7,15	4,30	30,75			
						14,50	4,30	62,35			
			72,48					72,48			PAREDES INTERNAS
						7,00	3,20	22,40			
						7,00	3,20	22,40			
						4,65	3,20	14,88			
						2,50	3,20	8,00			
						1,50	3,20	4,80			
10.2	MASSA ÚNICA	M2	847,91								
10.3	REVESTIMENTO CERAMICO - PAREDE	M²	55,73								
			55,73					55,73			
						17,27	1,80	31,09			MASC
						13,69	1,80	24,64			FEM
11	PINTURA	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
11.1	SELADOR, EMASSAMENTO E PINTURA ACRILICO EXTERNA	M2	243,51								
			243,51					243,51			
						9,15	5,30	48,50			Paredes Externas
						7,15	4,30	30,75			
						14,50	4,30	62,35			
						7,15	4,30	30,75			
						1,63	5,30	8,64			
						5,30	5,30	28,09			
						2,65	5,30	14,05			
						3,85	5,30	20,41			
11.2	SELADOR, EMASSAMENTO E PINTURA PVA INTERNA	M2	342,61								
			342,61					342,61			interno
						15,00	2,90	43,50			
						23,95	2,90	69,46			
						23,95	2,90	69,46			
						44,50	3,60	160,20			
						6,22	2,9	18,04			
						13,69	1	13,69			
						17,27	1	17,27			



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00								
12.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00								
12.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00								
12.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00								
12.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00								
12.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00								
12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,05								
12.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00								
12.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00								
12.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00								
12.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00								
12.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00								
12.13	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								
12.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
12.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00								
12.16	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00								
12.17	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00								
12.18	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								
12.19	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00								
12.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00								
12.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
12.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00								
12.23	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - L5	UN	2,00								
12.24	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00								
12.25	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00								
12.26	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00								
12.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00								
12.28	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	1,00								
12.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00								
12.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
12.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
12.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00								
12.33	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1,00								
13	LOUÇAS E METAIS	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
13.1	Marmore de cor e=3cm	m²	2,40								
13.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00								
13.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00								
13.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00								



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



Obra: AMPLIAÇÃO DO CRAS DA VILA SÃO RAIMUNDO KM40
Local: BR-222, KM 40 - BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
14.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	m	300,00								
14.2	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C - fornecimento	M	600,00								
14.3	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	200,00								
14.4	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	m	150,00								
14.5	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	m	50,00								
14.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00								
14.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00								
14.8	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00								
14.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00								
14.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00								
14.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								
14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00								
14.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00								
14.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
14.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00								
14.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00								
14.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00								
14.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00								
14.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00								
14.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00								
14.21	Luminária sobrepor quadrada led 24w*, 6500k g- light ou similar	un	13,00								
14.22	Luminária sobrepor quadrada led 40w*, 6500k g- light ou similar	un	9,00								
14.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
15	ESQUADRIAS	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
15.1	porta de abrir, vidro temperado	m2	12,60								
	PORTAS		12,60	6,00	1,00		2,10	12,60			
15.2	esquadria de correr, vidro temperado	M2	17,85								
	PORTAS		6,30	1,00	3,00		2,10	6,30			
	JANELAS		11,55	7,00	1,50		1,10	11,55			
15.3	basculante, vidro temperado	M2	1,80								
	BALANCIM		1,80	3,00	1,50		0,40	1,80			BALANCIM
16	COMPLEMENTARES	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
16.1	DIVISÓRIA DE BANHEIRO	M2	15,63								
			15,63					15,63			
						1,50	1,80	2,70			
						1,80	1,80	3,24			
						0,82	1,80	1,48			
						1,50	1,80	2,70			
						1,80	1,80	3,24			
						0,82	1,80	1,48			
						0,40	1,00	0,40			
						0,40	1,00	0,40			
16.2	BARRA DE APOIO	M	4,00								SÃO 4 BARRAS DE 1 METRO, 2 BARRAS EM CADA BANHEIRO PNE.
			4,00			4,00		-			
				4,00		4,00		-			
16.3	calçada	M	30,86								
			30,86					30,86			
					0,60	16,29		9,77			
					0,60	14,57		8,74			
					0,60	7,15		4,29			
					0,60	1,63		0,98			
					0,60	5,30		3,18			
					0,60	2,65		1,59			
					0,60	3,85		2,31			
17	SERVIÇO FINAL	UND	TOTAL	QTD	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA	VOLUME	DESC.	ANOTAÇÃO
17.1	LIMPEZA FINAL	M2	242,00								