



REFORMA DA U E JOB DE MACEDO BRITO, CONSTRUÇÃO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA,
AMPLIAR 2 SALAS, COM CAPACIDADE PARA 50 ALUNOS, ADEQUAÇÃO DE TODOS OS
AMBIENTES PARA RECEBIMENTO DE AR CONDICIONADO NAS SALAS E REVISÃO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSSANITÁRIAS COMBATE A INCÊNDIO E SPDA
COCAL DE TELHA - PI

Obra
U.E JOB DE MACEDO BRITO (Cocal de Telha - PI)

Bancos	B.D.I.
SINAPI -	21,89%
08/2021 -	
Plauí	
ORSE -	
08/2021 -	
Sergipe	

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Planilha Orçamentaria Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO	40.137,36	4,39 %
2	SUBESTAÇÃO	47.603,67	5,21 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.989,88	12,47 %
4	MOVIMENTO DE TERRA	6.861,25	0,75 %
5	INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS	107.426,22	11,75 %
6	BANCADAS E DIVISORIAS	36.603,99	4,00 %
7	LOUÇAS E ACESSORIOS	19.344,87	2,12 %
8	ESQUADRIAS	99.015,21	10,83 %
9	PAVIMENTAÇÃO	97.341,55	10,65 %
10	COBERTURA E FORRO	71.610,85	7,83 %
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.300,53	0,58 %
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	16.252,13	1,78 %
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	48.837,03	5,34 %
14	COMBATE A INCENDIO	5.392,20	0,59 %
15	PINTURA E ACABAMENTOS	38.498,22	4,21 %
16	SERVIÇOS DIVERSOS	145.258,65	15,89 %
17	SPDA	14.717,36	1,61 %

Total sem BDI	750.122,11
Total do BDI	164.068,86
Total Geral	914.190,97

Obra
U.E JOB DE MACEDO BRITO (Cocal de Telha - PI)

Bancos
SINAPI -
08/2021 - Piauí
ORSE - 08/2021
- Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I.
21,89%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO					40.137,36	4,39 %
1.1	106	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	MESES	6	5.488,20	6.689,56	40.137,36	4,39 %
2			SUBESTAÇÃO					47.603,67	5,21 %
2.1	94	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UN	1	39.054,62	47.603,67	47.603,67	5,21 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					113.989,88	12,47 %
3.1			REVISÃO DE PROJETOS					12.100,72	1,32 %
3.1.1	82	Próprio	Levantamento topográfico planimétrico	m²	2532	0,30	0,36	911,60	0,10 %
3.1.2	83	Próprio	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	50	54,52	66,45	3.322,50	0,36 %
3.1.3	84	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	1	1.107,24	1.349,61	1.349,61	0,15 %
3.1.4	29	Próprio	PROJETO EXECUTIVO SPDA	m²	993	1,35	1,64	1.629,25	0,18 %
3.1.5	48	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO	m²	993	1,19	1,45	1.440,50	0,16 %
3.1.6	57	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	993	1,47	1,79	1.778,27	0,19 %
3.1.7	28	Próprio	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	993	1,38	1,68	1.668,99	0,18 %
3.2			SERVIÇOS INICIAIS					48.712,91	5,33 %
3.2.1	39	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	315,75	384,86	1.731,87	0,19 %
3.2.2	38	Próprio	CANTEIRO DE OBRA	UND	1	24.653,94	30.050,68	30.050,68	3,29 %
3.2.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	80,2	43,91	53,52	4.293,90	0,47 %
3.2.4	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	105	99,19	120,90	12.636,46	1,38 %
3.3			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES					53.176,25	5,82 %
3.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	13,9	40,14	48,92	680,47	0,07 %
3.3.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	176	0,47	0,57	100,03	0,01 %
3.3.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	616	16,97	20,68	12.733,29	1,39 %
3.3.4	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	100	0,47	0,57	57,00	0,01 %
3.3.5	02	Próprio	CARGA MANUAL E BOTAFORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	70	21,02	25,62	1.793,40	0,20 %
3.3.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	33,9	6,57	8,00	270,96	0,03 %
3.3.7	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	743	13,00	15,84	11.774,34	1,29 %
3.3.8	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	743	14,81	18,05	13.417,10	1,47 %
3.3.9	100392	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	743	11,51	14,02	10.421,48	1,14 %
3.3.10	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	62,3	25,40	30,96	1.928,18	0,21 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					6.861,25	0,75 %
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	41,2	60,72	74,01	3.051,43	0,33 %
4.2	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	245	0,51	0,62	151,98	0,02 %
4.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	39,2	76,60	93,36	3.657,84	0,40 %
5			INFRAESTRUTURA E REVESTIMENTOS					107.426,22	11,75 %
5.1	87523	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	274	81,34	99,14	27.177,24	2,97 %
5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	548	6,84	8,33	4.566,92	0,50 %
5.3	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	548	29,69	36,18	19.835,68	2,17 %

5.4	27	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	717	53,16	64,79	46.422,03	5,08 %
5.5	27	Próprio	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	145	53,16	64,79	9.424,35	1,03 %
6			BANCADAS E DIVISÓRIAS					36.603,99	4,00 %
6.1	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m²	31,5	597,85	728,71	22.947,07	2,51 %
6.2	41	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA E= 3 CM	m²	23,6	475,37	579,42	13.656,92	1,49 %
7			LOUÇAS E ACESSÓRIOS					19.344,87	2,12 %
7.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8	211,74	258,08	2.064,64	0,23 %
7.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	536,25	653,63	2.614,52	0,29 %
7.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	578,38	704,98	1.409,96	0,15 %
7.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	236,21	287,91	1.727,46	0,19 %
7.5	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	12	343,82	419,08	5.028,96	0,55 %
7.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	251,87	307,00	1.228,00	0,13 %
7.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	331,97	404,63	404,63	0,04 %
7.8	91	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO	UND	4	412,52	502,82	2.011,28	0,22 %
7.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	262,29	319,70	1.278,80	0,14 %
7.10	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	497,92	606,91	1.213,82	0,13 %
7.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	37,21	45,35	362,80	0,04 %
8			ESQUADRIAS					99.015,21	10,83 %
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,7	536,82	654,32	3.729,62	0,41 %
8.2	90	Próprio	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	66	311,77	380,01	25.069,25	2,74 %
8.3	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	110	380,07	463,26	51.185,59	5,60 %
8.4	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	176	40,66	49,56	8.727,51	0,95 %
8.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	148	39,91	48,64	7.193,85	0,79 %
8.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,89	655,78	799,33	3.109,39	0,34 %
9			PAVIMENTAÇÃO					97.341,55	10,65 %
9.1	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m²	753	40,28	49,09	36.973,60	4,04 %
9.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	96,7	49,40	60,21	5.821,70	0,64 %
9.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	44,7	77,97	95,03	4.243,08	0,46 %
9.4	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	728	43,08	52,51	38.204,17	4,18 %
9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	75,3	131,86	160,72	12.099,00	1,32 %
10			COBERTURA E FORRO					71.610,85	7,83 %
10.1	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	36,1	60,95	74,29	2.683,35	0,29 %
10.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m²	567	28,19	34,36	19.482,80	2,13 %
10.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	229	31,74	38,68	8.868,55	0,97 %
10.4	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	229	61,43	74,87	17.166,19	1,88 %
10.5	100364	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	4	2.338,79	2.850,75	11.403,00	1,25 %
10.6	30	Próprio	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	96,7	101,88	124,18	12.006,96	1,31 %
11			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					5.300,53	0,58 %
11.1	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1	112,32	136,90	136,90	0,01 %

11.2	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	16,77	20,44	81,76	0,01 %
11.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	11	5,09	6,20	68,20	0,01 %
11.4	103045	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	8,33	10,15	111,65	0,01 %
11.5	12176	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	11	59,42	72,42	796,62	0,09 %
11.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6	7,54	9,19	55,14	0,01 %
11.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	3,78	4,60	105,80	0,01 %
11.8	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,12	7,45	29,80	0,00 %
11.9	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	10,32	12,57	12,57	0,00 %
11.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	12,29	14,98	104,86	0,01 %
11.11	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	14,03	17,10	393,30	0,04 %
11.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	5,53	6,74	107,84	0,01 %
11.13	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,35	19,92	19,92	0,00 %
11.14	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	19,60	23,89	95,56	0,01 %
11.15	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	12	20,35	24,80	297,60	0,03 %
11.16	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	69,9	4,80	5,85	408,97	0,04 %
11.17	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,7	10,27	12,51	484,63	0,05 %
11.18	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,19	14,79	18,02	57,48	0,01 %
11.19	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	93,2	17,02	20,74	1.931,93	0,21 %
12			INSTALAÇÕES SANITARIAS					16.252,13	1,78 %
12.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	8	6,01	7,32	58,56	0,01 %
12.2	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	17,36	21,16	84,64	0,01 %
12.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	21,36	26,03	234,27	0,03 %
12.4	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	40	8,54	10,40	416,00	0,05 %
12.5	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15	6,35	7,74	116,10	0,01 %
12.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	21,41	26,09	313,08	0,03 %
12.7	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	10,26	12,50	75,00	0,01 %
12.8	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	41,83	50,98	305,88	0,03 %
12.9	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18	8,08	9,84	177,12	0,02 %
12.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	13,40	16,33	228,62	0,03 %
12.11	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35	16,75	20,41	714,35	0,08 %
12.12	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	17,82	21,72	65,16	0,01 %

12.13	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	29,60	36,07	324,63	0,04 %
12.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,4	15,84	19,30	740,73	0,08 %
12.15	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,4	36,68	44,70	999,93	0,11 %
12.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	129	46,72	56,94	7.335,58	0,80 %
12.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	43,2	11,36	13,84	597,88	0,07 %
12.18	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	9	229,51	279,74	2.517,66	0,28 %
12.19	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	55,33	67,44	674,40	0,07 %
12.20	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	214,08	260,94	260,94	0,03 %
12.21	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	9,52	11,60	11,60	0,00 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					48.837,03	5,34 %
13.1	91927	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122	5,11	6,22	758,84	0,08 %
13.2	91929	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49	7,21	8,78	430,22	0,05 %
13.3	92000	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	123	23,46	28,59	3.516,57	0,38 %
13.4	91936	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	54	11,62	14,16	764,64	0,08 %
13.5	92023	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	38,97	47,50	190,00	0,02 %
13.6	91845	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	6,29	7,66	76,60	0,01 %
13.7	91953	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	22,13	26,97	107,88	0,01 %
13.8	16	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	und	8	28,31	34,50	276,00	0,03 %
13.9	93655	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UN	20	12,90	15,72	314,40	0,03 %
13.10	92027	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	51,93	63,29	506,32	0,06 %
13.11	91854	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	7,03	8,56	85,60	0,01 %
13.12	93653	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	11,50	14,01	28,02	0,00 %
13.13	91926	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8	3,79	4,61	36,88	0,00 %
13.14	72	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COXIAL	un	17	101,60	123,84	2.105,28	0,23 %
13.15	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	553,45	674,60	674,60	0,07 %
13.16	22	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	M	3	89,95	109,64	328,92	0,04 %
13.17	91839	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	9,17	11,17	279,25	0,03 %
13.18	92989	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31	73,04	89,02	2.759,62	0,30 %
13.19	12167	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v. 08	un	2	101,60	123,84	247,68	0,03 %
13.20	12168	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA. 08	UN	2	230,83	281,35	562,70	0,06 %
13.21	12179	Próprio	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13	19,02	23,18	301,34	0,03 %
13.22	12180	Próprio	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6	19,02	23,18	139,08	0,02 %
13.23	91867	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E	M	72,6	7,32	8,92	647,41	0,07 %
13.24	12183	Próprio	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	79,04	96,34	96,34	0,01 %
13.25	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1553	5,11	6,22	9.659,66	1,06 %
13.26	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935	3,78	4,60	4.301,00	0,47 %

13.27	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	283	6,29	7,66	2.166,24	0,24 %
13.28	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	678	5,21	6,35	4.306,95	0,47 %
13.29	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	836	7,21	8,78	7.339,64	0,80 %
13.30	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	426	11,24	13,70	5.829,35	0,64 %
14			COMBATE A INCENDIO					5.392,20	0,59 %
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	29,61	36,09	324,81	0,04 %
14.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10	278,89	339,93	3.399,30	0,37 %
14.3	46	Próprio	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2	226,38	275,93	551,86	0,06 %
14.4	47	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	20	26,56	32,37	647,40	0,07 %
14.5	87	Próprio	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	384,64	468,83	468,83	0,05 %
15			PINTURA E ACABAMENTOS					38.498,22	4,21 %
15.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	829	11,16	13,60	11.281,06	1,23 %
15.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	642	11,16	13,60	8.730,38	0,95 %
15.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	829	1,95	2,37	1.965,89	0,22 %
15.4	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	649	8,82	10,75	6.982,01	0,76 %
15.5	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m²	24,2	9,08	11,06	267,87	0,03 %
15.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	213	35,72	43,53	9.271,01	1,01 %
16			SERVIÇOS DIVERSOS					145.258,65	15,89 %
16.1	42	Próprio	REDE DE GÁS	M	18,4	35,10	42,78	787,57	0,09 %
16.2	43	Próprio	CONJUNTO TRAVES DE FUTSAL	und	1	4.987,86	6.079,70	6.079,70	0,67 %
16.3	45	Próprio	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO	und	21	72,62	88,51	1.858,71	0,20 %
16.4	17	Próprio	MASTRO COM BASE	m²	4,72	1.317,45	1.605,83	7.579,51	0,83 %
16.5	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	94,81	115,56	2.773,44	0,30 %
16.6	56	Próprio	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	63,4	206,83	252,10	15.993,22	1,75 %
16.7	33	Próprio	Limpeza geral	m²	1020	2,09	2,54	2.590,80	0,28 %
16.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	20	41,43	50,49	1.009,80	0,11 %
16.9	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	99	104,08	126,86	12.559,14	1,37 %
16.10	12017	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm	m	185	35,11	42,79	7.916,15	0,87 %
16.11	12115	Próprio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	m²	62,9	635,87	775,06	48.774,52	5,34 %
16.12	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7	570,73	695,66	4.869,62	0,53 %
16.13	12158	Próprio	CAIXA DAGUA	UN	1	26.635,88	32.466,47	32.466,47	3,55 %
17			SPDA					14.717,36	1,61 %
17.1	107	Próprio	SPDA 02	UND	1	12.074,30	14.717,36	14.717,36	1,61 %

Total sem BDI 750.122,11
Total do BDI 164.068,86
Total Geral 914.190,97