



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBRA: UBS INDUSTRIAL AMERICANO

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL

Planilha Orçamentária

Santa Luzia, 03 de março de 2020

BDI 1

22,47%

BDI 2

25,00%

NÃO DESONERADA

SETOP-SUDECAP-SINAPI-09/2019

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Pr. Unit. S / BDI	Pr. Unit. C / BDI	Pr. Total S / BDI	Pr. Total C / BDI
1,		UBS - INDUSTRIAL AMERICANO						
1.1.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 15.048,89	R\$ 18.430,38
1.1.1	01.03.02	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12 CM PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	M2	6	202,68	248,22	R\$ 1.216,08	R\$ 1.489,33
1.1.2	CP - TAP	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCL. PINTURA - REPOSIÇÃO DO TAPUME DANIFICADO - REAPROVEITANDO ESTRUTURA	M2	122,1	31,42	38,48	R\$ 3.836,38	R\$ 4.698,42
1.1.3	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	430,1	2,00	2,45	R\$ 860,20	R\$ 1.053,49
1.1.4	73859/2	CAPINA E LIMPEZA INICIAL DE TERRENO DE FORMA MANUAL	M2	455	1,19	1,46	R\$ 541,45	R\$ 663,11
1.1.5	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100 MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0 M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	496,35	607,88	R\$ 496,35	R\$ 607,88
1.1.6	ED-50150	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UN	1	230,1	281,80	R\$ 230,10	R\$ 281,80
1.1.7	ED-49422	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D4, 27,1 <= DEMANDA <= 38 KVA, TRIFÁSICO	UN	1	1941,49	2377,74	R\$ 1.941,49	R\$ 2.377,74
1.1.8	43.01.01	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,04	18015,97	22064,16	R\$ 720,64	R\$ 882,57
1.1.9	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO - PISO DE BARRACÃO	M2	60	13,57	16,62	R\$ 814,20	R\$ 997,15
1.1.10	CP - REMO	REMOÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA JÁ EXISTENTE INCLUINDO CARGA DESCARGA E TRANSPORTE	M2	50	76,49	93,68	R\$ 3.824,50	R\$ 4.683,87
1.1.11	02.27.01	CARGA DE MATERIAL REMOVIDO SOBRE CAMINHAO MANUAL	M3	25	16,58	20,31	R\$ 414,50	R\$ 507,64
1.1.12	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	25	6,12	7,50	R\$ 153,00	R\$ 187,38
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 23.478,50	R\$ 28.754,11
2.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U	1	23478,50	28754,11	R\$ 23.478,50	R\$ 28.754,11
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.481,30	R\$ 6.712,95
3.1.1	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE REDES EXTERNAS H<=1,5m	M3	35,28	40,77	49,93	R\$ 1.438,37	R\$ 1.761,57
3.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS DE REDES EXTERNAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,28	23,34	28,58	R\$ 823,44	R\$ 1.008,46
3.1.3	03.24.01	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	50	20,39	24,97	R\$ 1.019,50	R\$ 1.248,58
3.1.4	02.29.01	CAÇAMBA- 2 CAÇAMBAS POR MÊS	VG	10	220,00	269,43	R\$ 2.200,00	R\$ 2.694,34
4.1		EXECUÇÃO DOS TALUDES					R\$ 10.419,60	R\$ 12.760,89
4.1.1	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	32,19	5,32	6,52	R\$ 171,25	R\$ 209,73

4.1.2	89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	192,84	13,63	16,69	R\$ 2.628,41	R\$ 3.219,01
4.1.3	03.15.02	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATORIA	M3	81,48	18,34	22,46	R\$ 1.494,34	R\$ 1.830,12
4.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	760	8,06	9,87	R\$ 6.125,60	R\$ 7.502,02
5.1		PISO, PORTOES MURO DE DIVISA E GRADIL PARA FECHAMENTO DA UBS					R\$ 102.702,14	R\$ 125.779,32
5.1.1	92396	EXECUÇÃO PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	137,11	55,22	67,63	R\$ 7.571,21	R\$ 9.272,47
5.1.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	273,11	2,59	3,17	R\$ 707,35	R\$ 866,30
5.1.3	CP-GRADIL	GRADIL NYLOFOR H=2,43M - INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE COM POSTE INSTALADO EM VALA DE 30x40 PREENCHIDA COM CONCRETO CICLÓPICO	M	75,04	347,06	425,04	R\$ 26.043,38	R\$ 31.895,33
5.1.4	CP - MURO	MURO DIVISA ALV.INCL.SAPATA 1:3:6 30X40CM, CHAPEU, E ESTACA BROCA ABERTA. H=250CM	M	66,99	336,95	412,66	R\$ 22.572,28	R\$ 27.644,27
5.1.5	87529	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM - MURO DE DIVISA	M2	134	25,28	30,96	R\$ 3.387,52	R\$ 4.148,70
5.1.6	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	10,3	32,84	40,22	R\$ 338,25	R\$ 414,26
5.1.7	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARETES)	M3	3,3	402,69	493,17	R\$ 1.328,88	R\$ 1.627,48
5.1.8	04.15.07	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM PILARETES DE MURO AÇO CA-50/60	KG	291	8,56	10,48	R\$ 2.490,96	R\$ 3.050,68
5.1.9	ED-9934	PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI = DEMARCAÇÃO DAS FAIXAS	M2	4,75	33,51	41,04	R\$ 159,17	R\$ 194,94
5.1.10	21.05.03	PASSEIOS CONCRETO >=20MPA USINADO E=8 CM MECANIZ.(INCL.TELA, CORTES PARA JUNTA DE DILATAÇÃO E FORMA)	M2	319,48	43,68	53,49	R\$ 13.954,89	R\$ 17.090,55
5.1.11	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (45X45CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,6	69,68	85,34	R\$ 41,81	R\$ 51,20
5.1.12	21.03.03	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP MEIO FIO CONCRETO FCK>=18MPA TIPO A (12X16,7X35) CM	M	211,72	30,93	37,88	R\$ 6.548,50	R\$ 8.019,95
5.1.13	15.03.01	LAJE DE PISO CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	2,25	43,68	53,49	R\$ 98,28	R\$ 120,36
5.1.14	CT-P1	PORTAO CORREDICO GRADIL L=3,07 X H=2,43 INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	4315,00	5284,58	R\$ 4.315,00	R\$ 5.284,58
5.1.15	CT-P2	PORTAO CORREDICO GRADIL L=3,05 X H=2,43 INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	4290,00	5253,96	R\$ 4.290,00	R\$ 5.253,96
5.1.16	CT-P3	PORTAO CORREDICO GRADIL L=3,50 X H=2,43 INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1	4416,37	5408,73	R\$ 4.416,37	R\$ 5.408,73
5.1.17	CT-P4	PORTAO NYLOFOR PIVOTANTE FLU L=1,20 X H=2,43 INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2	1870,00	2290,19	R\$ 3.740,00	R\$ 4.580,38
5.1.18	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	2,187	319,29	391,03	R\$ 698,29	R\$ 855,19
6.1		MURO DE ARRIMO					R\$ 44.169,20	R\$ 54.094,02
6.1.1	40.30.37	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, E = 20 CM, APARENTE	M2	60,01	52,73	64,58	R\$ 3.164,33	R\$ 3.875,35
6.1.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	3,73	591,27	724,13	R\$ 2.205,44	R\$ 2.701,00
6.1.3	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	21,4	402,59	493,05	R\$ 8.615,43	R\$ 10.551,31

6.1.4	04.15.07	ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO AÇO CA-50/60	KG	2367	8,56	10,48	R\$ 20.261,52	R\$ 24.814,28
6.1.5	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	60	32,84	40,22	R\$ 1.970,40	R\$ 2.413,15
6.1.6	ED-50233	ENCHIMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE E = 3 MM	M	18,77	23,06	28,24	R\$ 432,84	R\$ 530,09
6.1.7	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,43	12,85	15,74	R\$ 648,03	R\$ 793,64
6.1.8	ED-50172	COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2	43,72	8,90	10,90	R\$ 389,11	R\$ 476,54
6.1.9	ED-49749	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 M	M	131,5	44,64	54,67	R\$ 5.870,16	R\$ 7.189,18
6.1.10	03.17.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO MURO DE ARRIMO	M3	15,01	40,77	49,93	R\$ 611,96	R\$ 749,46
7.1		DRENAGEM					R\$ 17.571,78	R\$ 21.520,16
7.1.1	19.31.02	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 2 - D= 300 MM, PREMOLDADA DE CONCRETO	M	101,23	58,55	71,71	R\$ 5.927,02	R\$ 7.258,82
7.1.2	10.10.04	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES D= 100 MM	M	25	24,31	29,77	R\$ 607,75	R\$ 744,31
7.1.3	19.31.07	CANALETA - PADRAO SUDECAP TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	37,95	274,10	335,69	R\$ 10.402,10	R\$ 12.739,45
7.1.4	10.70.05	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO-PADRAO SUDECAP 30 X 30 X 30 CM	UN	6	105,82	129,60	R\$ 634,92	R\$ 777,59
8.1		COBERTURA					R\$ 27.992,71	R\$ 34.282,68
8.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	321,68	16,83	20,61	R\$ 5.413,87	R\$ 6.630,37
8.1.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	321,68	33,32	40,81	R\$ 10.718,38	R\$ 13.126,80
8.1.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	26,83	38,82	47,54	R\$ 1.041,54	R\$ 1.275,57
8.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	75,00	41,43	50,74	R\$ 3.107,25	R\$ 3.805,45
8.1.5	08.87.45	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	58,00	25,44	31,16	R\$ 1.475,52	R\$ 1.807,07
8.1.6	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	78,65	96,32	R\$ 157,30	R\$ 192,65
8.1.7	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	12,00	39,35	48,19	R\$ 472,20	R\$ 578,30
8.1.8	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	103,75	54,04	66,18	R\$ 5.606,65	R\$ 6.866,46
9.1		ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA					R\$ 1.676,99	R\$ 2.053,82
9.1.1	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	7,36	32,84	40,22	R\$ 241,70	R\$ 296,01
9.1.2	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA)	M3	0,67	402,59	493,05	R\$ 269,74	R\$ 330,34
9.1.3	ED-50830	ALÇAPÃO (85,50 CM X 65,70 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	UN	1,00	207,84	254,54	R\$ 207,84	R\$ 254,54
9.1.4	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR MONTANTES E ENGRADAMENTO PARA ELEVAÇÃO DAS CAIXAS D'ÁGUA	M2	8,80	36,68	44,92	R\$ 322,78	R\$ 395,31
9.1.5	07.03.07	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO) E= 20 CM, A REVESTIR	M2	11,05	57,46	70,37	R\$ 634,93	R\$ 777,60
10		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					R\$ 88.122,38	R\$ 107.923,48
10.1		PISO					R\$ 17.085,82	R\$ 20.925,00

10.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	10,19	19,95	24,43	R\$ 203,29	R\$ 248,97
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	31,42	29,38	35,98	R\$ 923,12	R\$ 1.130,54
10.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	3,6	26,99	33,05	R\$ 97,16	R\$ 119,00
10.1.4	87251	PISO CERÂMICO 40X40CM, REJUNTAMENTO EM EPÓXI ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	M2	278,25	39,39	48,24	R\$ 10.960,27	R\$ 13.423,04
10.1.5	ED-50771	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, REJUNTAMENTO EM EPÓXI ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	M	245,16	9,55	11,70	R\$ 2.341,28	R\$ 2.867,36
10.1.6	98689	SOLEIRA DE GRANITO – PORTAS - INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M	32,8	78,07	95,61	R\$ 2.560,70	R\$ 3.136,08
10.2		PAREDE					R\$ 59.602,20	R\$ 72.994,81
10.2.1	87905	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	44,86	6,43	7,87	R\$ 288,45	R\$ 353,26
10.2.2	87529	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO - ESP 2CM	M2	297,28	25,28	30,96	R\$ 7.515,24	R\$ 9.203,91
10.2.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	263,28	48,8	59,77	R\$ 12.848,06	R\$ 15.735,02
10.2.4	ED-50473	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃOS	M2	774,72	10,10	12,37	R\$ 7.824,67	R\$ 9.582,88
10.2.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	774,72	10,54	12,91	R\$ 8.165,55	R\$ 10.000,35
10.2.6	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	774,72	2,24	2,74	R\$ 1.735,37	R\$ 2.125,31
10.2.7	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	10,04	204,51	250,46	R\$ 2.053,28	R\$ 2.514,65
10.2.8	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	511,15	17,56	21,51	R\$ 8.975,79	R\$ 10.992,65
10.2.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MURO DE ARRIMO E MURO DE DIVISA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,72	10,54	12,91	R\$ 1.873,17	R\$ 2.294,07
10.2.10	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO ESAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2/MÊS	743,44	3,75	4,59	R\$ 2.787,90	R\$ 3.414,34
10.2.11	ED-48246	DIVISÓRIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	743,44	6,70	8,21	R\$ 4.981,05	R\$ 6.100,29
10.2.12	2417		M2	6,2	89,30	109,37	R\$ 553,66	R\$ 678,07
10.3		TETO					R\$ 11.434,37	R\$ 14.003,67
10.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	285,93	1,33	1,63	R\$ 380,29	R\$ 465,74
10.3.2	ED-50728	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	47,25	8,75	10,72	R\$ 413,44	R\$ 506,34
10.3.3	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	23,12	26,37	32,30	R\$ 609,67	R\$ 746,67
10.3.4	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	289,37	16,78	20,55	R\$ 4.855,63	R\$ 5.946,69
10.3.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	289,37	12,09	14,81	R\$ 3.498,48	R\$ 4.284,59
10.3.6	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	37,15	18,96	23,22	R\$ 704,36	R\$ 862,63
10.3.7	62.06.02	COLA RODOPAX/BIANCO KG OU EQUIVALENTE	KG	11	14,24	17,44	R\$ 156,64	R\$ 191,84

10.3.8	ED-48247	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2	95,31	8,56	10,48	R\$ 815,85	R\$ 999,18
11		ESQUADRIAS					R\$ 50.182,61	R\$ 61.458,64
11.1		MADEIRA					R\$ 23.137,01	R\$ 28.335,89
11.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	10	691,68	847,10	R\$ 6.916,80	R\$ 8.471,00
11.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	16	720,53	882,43	R\$ 11.528,48	R\$ 14.118,93
11.1.3	CP-POR	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2	718,10	879,46	R\$ 1.436,20	R\$ 1.758,91
11.1.4	CP-FECH	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, INCLUSIVE FURO, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	2	76,47	93,65	R\$ 152,94	R\$ 187,31
11.1.5	74065/1	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	125,16	23,99	29,38	R\$ 3.002,59	R\$ 3.677,27
11.1.6	65.41.03	CONJ.FERRAGENS P/CONFEÇÃO DE PORTA DE DIVISORIA - BIOMBO CONS. GINECOLÓGICO	UN	1	100,00	122,47	R\$ 100,00	R\$ 122,47
11.2.		ALUMINIO					R\$ 22.268,31	R\$ 27.271,99
11.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	50,07	348,40	426,69	R\$ 17.444,39	R\$ 21.364,14
11.2.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	4,32	409,62	501,66	R\$ 1.769,56	R\$ 2.167,18
11.2.3	ED-50916	PORTA METALICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS	UN	5	482,52	590,94	R\$ 2.412,60	R\$ 2.954,71
11.2.4	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	16,8	38,20	46,78	R\$ 641,76	R\$ 785,96
11.3		VIDRO					R\$ 4.777,29	R\$ 5.850,75
11.3.1	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2	1457,06	1784,46	R\$ 2.914,12	R\$ 3.568,92
11.3.2	72120	GUICHÊ DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,99	215,28	263,65	R\$ 858,97	R\$ 1.051,98
11.3.3	16.20.01	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	3,36	298,87	366,03	R\$ 1.004,20	R\$ 1.229,85
12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 26.316,51	R\$ 32.229,83
12.1.		PADRÃO					R\$ 4.086,19	R\$ 5.004,36
12.1.1	11.14.50	CAIXA E ACESSORIOTIPO ZB PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 52X44X77 CM	UN	1	472,19	578,29	R\$ 472,19	R\$ 578,29
12.1.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	160	18,20	22,29	R\$ 2.912,00	R\$ 3.566,33
12.1.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40	7,96	9,75	R\$ 318,40	R\$ 389,94
12.1.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	40	9,59	11,74	R\$ 383,60	R\$ 469,79
12.2		PONTOS ELÉTRICOS					R\$ 19.043,50	R\$ 23.322,57
12.2.1	ED-49404	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	10	57,87	70,87	R\$ 578,70	R\$ 708,73

12.2.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	39,5	48,38	R\$ 632,00	R\$ 774,01
12.2.3	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	3	3,19	3,91	R\$ 9,57	R\$ 11,72
12.2.4	ED-9973	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 18W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	130	38,84	47,57	R\$ 5.049,20	R\$ 6.183,76
12.2.5	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	65	32,56	39,88	R\$ 2.116,40	R\$ 2.591,96
12.2.6	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2	126,21	154,57	R\$ 252,42	R\$ 309,14
12.2.7	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	10	3,42	4,19	R\$ 34,20	R\$ 41,88
12.2.8	74.08.08	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	UN	30	1,77	2,17	R\$ 53,10	R\$ 65,03
12.2.9	74.08.25	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	40	1,17	1,43	R\$ 46,80	R\$ 57,32
12.2.10	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10	1,66	2,03	R\$ 16,60	R\$ 20,33
12.2.11	74.08.26	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	8	3,32	4,07	R\$ 26,56	R\$ 32,53
12.2.12	ED-49197	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO 28 X 28 X 40 CM - PASSEIO	U	1	181,81	222,66	R\$ 181,81	R\$ 222,66
12.2.13	74.44.35	HASTE ATERRAMENTO ZINCADO 25X25X2500MM P.CEMIG	UN	1	43,43	53,19	R\$ 43,43	R\$ 53,19
12.2.14	74.46.03	POSTE ESCALONADO RETO ENGASTADO GALVANIZADO HT=4,5m HL=3,8m B=89/60,3mm	UN	1	540	661,34	R\$ 540,00	R\$ 661,34
12.2.15	74.13.26	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	3	16,66	20,40	R\$ 49,98	R\$ 61,21
12.2.16	74.13.28	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	3	9,53	11,67	R\$ 28,59	R\$ 35,01
12.2.17	ED-49346	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	U	30	13,7	16,78	R\$ 411,00	R\$ 503,35
12.2.18	ED-49351	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	CJ	5	22,65	27,74	R\$ 113,25	R\$ 138,70
12.2.19	74.24.02	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	8	6,38	7,81	R\$ 51,04	R\$ 62,51
12.2.20	74.24.14	INTERRUPTOR SIMPLES + INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	2	10,4	12,74	R\$ 20,80	R\$ 25,47
12.2.21	74.05.61	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	85	6,11	7,48	R\$ 519,35	R\$ 636,05
12.2.22	74.05.60	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	10,58	12,96	R\$ 105,80	R\$ 129,57
12.2.23	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	100	1,84	2,25	R\$ 184,00	R\$ 225,34
12.2.24	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	50	3,55	4,35	R\$ 177,50	R\$ 217,38
12.2.25	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	760	1,66	2,03	R\$ 1.261,60	R\$ 1.545,08
12.2.26	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1100	2,33	2,85	R\$ 2.563,00	R\$ 3.138,91
12.2.27	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	3,65	4,47	R\$ 1.095,00	R\$ 1.341,05

12.2.28	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	16,01	19,61	R\$ 2.881,80	R\$ 3.529,34
12.3		CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 545,48	R\$ 668,05
12.3.1	74.08.14	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	29,2	35,76	R\$ 29,20	R\$ 35,76
12.3.2	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	15	24,46	29,96	R\$ 366,90	R\$ 449,34
12.3.3	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2	10,65	13,04	R\$ 21,30	R\$ 26,09
12.3.4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	16,01	19,61	R\$ 128,08	R\$ 156,86
12.4		QUADROS					R\$ 2.641,34	R\$ 3.234,85
12.4.1	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	847,85	1038,36	R\$ 847,85	R\$ 1.038,36
12.4.2	ED-49509	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 1,5 CV, RECALQUE	U	1	223,87	274,17	R\$ 223,87	R\$ 274,17
12.4.3	ED-49293	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 100A	U	1	91,26	111,77	R\$ 91,26	R\$ 111,77
12.4.4	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	8	42,43	51,96	R\$ 339,44	R\$ 415,71
12.4.5	ED-49271	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	2	42,43	51,96	R\$ 84,86	R\$ 103,93
12.4.6	ED-49272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	U	2	42,43	51,96	R\$ 84,86	R\$ 103,93
12.4.7	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	17	9,12	11,17	R\$ 155,04	R\$ 189,88
12.4.8	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4	68,23	83,56	R\$ 272,92	R\$ 334,25
12.4.9	74.10.55	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A-30mA,BIPOLAR	UN	4	109,81	134,48	R\$ 439,24	R\$ 537,94
12.4.10	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	20	5,1	6,25	R\$ 102,00	R\$ 124,92
13		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 39.512,99	R\$ 48.391,56
13.1		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 27.188,08	R\$ 33.297,24
13.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E	UN	6	376,34	460,90	R\$ 2.258,04	R\$ 2.765,42
13.1.2	ED-48156	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	UN	6	25,62	31,38	R\$ 153,72	R\$ 188,26
13.1.3	CP-VASO	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	2	641,43	785,56	R\$ 1.282,86	R\$ 1.571,12
13.1.4	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8	45,70	55,97	R\$ 365,60	R\$ 447,75
13.1.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14	108,52	132,90	R\$ 1.519,28	R\$ 1.860,66
13.1.6	95547	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	19	51,22	62,73	R\$ 973,18	R\$ 1.191,85
13.1.7	10.48.02	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	19	85,35	104,53	R\$ 1.621,65	R\$ 1.986,03
13.1.8	86920	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL. ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2"VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1	649,51	795,45	R\$ 649,51	R\$ 795,45
13.1.9	10.47.08	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1	803,92	984,56	R\$ 803,92	R\$ 984,56
13.1.10	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2	460,71	564,23	R\$ 921,42	R\$ 1.128,46

13.1.11	93441	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1	785,85	962,43	R\$	785,85	R\$	962,43
13.1.12	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	8	547,78	670,87	R\$	4.382,24	R\$	5.366,93
13.1.13	ED-48337	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	2,03	1083,17	1326,56	R\$	2.198,84	R\$	2.692,91
13.1.14	CP - BAN 1	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	6	408,6	500,41	R\$	2.451,60	R\$	3.002,47
13.1.15	CP - BAN 2	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	2	437,62	535,95	R\$	875,24	R\$	1.071,91
13.1.16	13.40.65	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,2	74,18	90,85	R\$	1.350,08	R\$	1.653,44
13.1.17	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	246,53	301,93	R\$	3.451,42	R\$	4.226,95
13.1.18	CP-TOR	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	1	31,66	38,77	R\$	31,66	R\$	38,77
13.1.19	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	7	74,95	91,79	R\$	524,65	R\$	642,54
13.1.20	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	1	10,99	13,46	R\$	10,99	R\$	13,46
13.1.21	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2	69,48	85,09	R\$	138,96	R\$	170,18
13.1.22	CP - CAD	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1	437,38	535,66	R\$	437,38	R\$	535,66
13.2		METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					R\$	4.873,14	R\$	5.968,13
13.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	2	63,83	78,17	R\$	127,66	R\$	156,35
13.2.2	ED-50337	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	8	196,36	240,48	R\$	1.570,88	R\$	1.923,86
13.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	24	67,09	82,17	R\$	1.610,16	R\$	1.971,96
13.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	PC	8	130,5	159,82	R\$	1.044,00	R\$	1.278,59
13.2.5	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	PC	3	17,44	21,36	R\$	52,32	R\$	64,08
13.2.6	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	PC	1	29,57	36,21	R\$	29,57	R\$	36,21
13.2.7	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	PC	2	19,74	24,18	R\$	39,48	R\$	48,35
13.2.8	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	PC	7	46,84	57,36	R\$	327,88	R\$	401,55
13.2.9	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	PC	21	3,39	4,15	R\$	71,19	R\$	87,19
13.3		PONTOS DE HIDRAULICA					R\$	7.451,77	R\$	9.126,18
13.3.1	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	PC	8	2,57	3,15	R\$	20,56	R\$	25,18
13.3.2	94706	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	PC	7	25,69	31,46	R\$	179,83	R\$	220,24
13.3.3	89376	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	PC	2	4,05	4,96	R\$	8,10	R\$	9,92

13.3.4	CP-BUCH	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	PC	3	5,49	6,72	R\$ 16,47	R\$ 20,17
13.3.5	CP-CXDAGUA	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	PC	2	1169,26	1431,99	R\$ 2.338,52	R\$ 2.863,99
13.3.6	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	2	3,8	4,65	R\$ 7,60	R\$ 9,31
13.3.7	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	5	4,47	5,47	R\$ 22,35	R\$ 27,37
13.3.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	10	10,04	12,30	R\$ 100,40	R\$ 122,96
13.3.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, 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	PC	10	7,46	9,14	R\$ 74,60	R\$ 91,36
13.3.10	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	4	3,58	4,38	R\$ 14,32	R\$ 17,54
13.3.11	89409	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	11	4,77	5,84	R\$ 52,47	R\$ 64,26
13.3.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	23	8,93	10,94	R\$ 205,39	R\$ 251,54
13.3.13	89754	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	PC	5	10,06	12,32	R\$ 50,30	R\$ 61,60
13.3.14	89372	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	2	8,45	10,35	R\$ 16,90	R\$ 20,70
13.3.15	89379	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	13	10,64	13,03	R\$ 138,32	R\$ 169,40
13.3.16	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	5	13,77	16,86	R\$ 68,85	R\$ 84,32
13.3.17	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	PC	22	13,04	15,97	R\$ 286,88	R\$ 351,34
13.3.18	89825	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	PC	1	8,92	10,92	R\$ 8,92	R\$ 10,92
13.3.19	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	PC	8	7,77	9,52	R\$ 62,16	R\$ 76,13
13.3.20	89714	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	32	39,28	48,11	R\$ 1.256,96	R\$ 1.539,40
13.3.21	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	12	14,08	17,24	R\$ 168,96	R\$ 206,93
13.3.22	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	16	20,2	24,74	R\$ 323,20	R\$ 395,82
13.3.23	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14	13,55	16,59	R\$ 189,70	R\$ 232,33
13.3.24	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	15,94	19,52	R\$ 478,20	R\$ 585,65
13.3.25	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	10,29	12,60	R\$ 308,70	R\$ 378,06
13.3.26	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	PC	2	26,44	32,38	R\$ 52,88	R\$ 64,76
13.3.27	89707	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	2	21,71	26,59	R\$ 43,42	R\$ 53,18
13.3.28	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	25	11,05	13,53	R\$ 276,25	R\$ 338,32

13.3.29	ED-50224	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	UN	4	66,52	81,47	R\$ 266,08	R\$ 325,87
13.3.30	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	4	103,62	126,90	R\$ 414,48	R\$ 507,61
14.1		REDE EXTERNA					R\$ 12.814,49	R\$ 15.693,91
14.1.1	ED-49915	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	7	433,16	530,49	R\$ 3.032,12	R\$ 3.713,44
14.1.2	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - INCL. CONEXÕES	M	56	44,57	54,58	R\$ 2.495,92	R\$ 3.056,75
14.1.3	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - INCL. CONEXÕES	M	152,5	47,78	58,52	R\$ 7.286,45	R\$ 8.923,72
15.1		REDE AR COMPRIMIDO					R\$ 2.355,58	R\$ 2.884,88
15.1.1	10.05.03	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30	29,73	36,41	R\$ 891,90	R\$ 1.092,31
15.1.2	ED-48274	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1	52,68	64,52	R\$ 52,68	R\$ 64,52
15.1.3	CP - CONS	PONTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10	141,1	172,81	R\$ 1.411,00	R\$ 1.728,05
16.1		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					R\$ 1.724,24	R\$ 2.111,67
16.1.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	5,07	6,21	R\$ 1.567,90	R\$ 1.920,20
16.1.2	72898	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	3,95	4,84	R\$ 156,34	R\$ 191,47
VALOR TOTAL								R\$ 575.082,28

Bruno Márcio Moreira Almeida
 Secretário de Obras
 Mat. 32.163 - Oficial