

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 12.665,54</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 270,91	R\$ 1.219,10
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	267,25	R\$ 8,89	R\$ 2.375,85
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	66,00	R\$ 55,52	R\$ 3.664,32
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	R\$ 0,35	R\$ 290,41
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.722,43	R\$ 1.722,43
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 234,84	R\$ 234,84
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.027,80	R\$ 1.027,80
1.8	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 106,54	R\$ 2.130,80
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 2.740,64</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	61,83	R\$ 27,56	R\$ 1.704,03
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,22	R\$ 17,68	R\$ 711,09
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	R\$ 3,95	R\$ 125,69
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,82	R\$ 6,28	R\$ 199,83
<b>3 COBERTURA</b>						<b>R\$ 60.835,35</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	286,94	R\$ 116,06	R\$ 33.302,26
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	286,94	R\$ 23,89	R\$ 6.855,00
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	29,83	R\$ 142,32	R\$ 4.245,41
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	29,83	R\$ 148,43	R\$ 4.427,67
3.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	26,83	R\$ 18,90	R\$ 507,09
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	59,88	R\$ 37,54	R\$ 2.247,90
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	298,10	R\$ 31,03	R\$ 9.250,04
<b>4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 85.614,71</b>
<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 33.847,76</b>
4.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	208,00	R\$ 42,64	R\$ 8.869,12
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	104,00	R\$ 7,61	R\$ 791,44
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	R\$ 94,22	R\$ 130,02
4.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	218,32	R\$ 25,66	R\$ 5.602,09
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	903,48	R\$ 7,61	R\$ 6.875,48
4.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	369,03	R\$ 7,85	R\$ 2.896,89
4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	20,23	R\$ 429,20	R\$ 8.682,72
<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 51.766,95</b>
4.8	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	218,32	R\$ 25,66	R\$ 5.602,09
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.454,95	R\$ 7,61	R\$ 11.072,17
4.10	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	594,28	R\$ 7,84	R\$ 4.659,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.11	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	18,78	R\$ 429,20	R\$ 8.060,38
4.12	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	303,42	R\$ 68,02	R\$ 20.638,63
4.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,52	R\$ 1.141,14	R\$ 1.734,53
<b>5</b>	<b>ALVENARIA-VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 34.698,69</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	790,91	R\$ 42,84	R\$ 33.882,58
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,05	R\$ 42,84	R\$ 816,10
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.940,75</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	194,49	R\$ 9,17	R\$ 1.783,47
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	R\$ 71,72	R\$ 114,75
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,60	R\$ 26,58	R\$ 42,53
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>R\$ 133.855,26</b>
	<b>PISO</b>					<b>R\$ 40.576,18</b>
7.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	M2	234,35	R\$ 31,61	R\$ 7.407,80
7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	256,24	R\$ 22,73	R\$ 5.824,34
7.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	219,72	R\$ 49,60	R\$ 10.898,11
7.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	63,76	R\$ 48,56	R\$ 3.096,19
7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,29	R\$ 51,54	R\$ 736,51
7.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	29,90	R\$ 31,04	R\$ 928,10
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	11,96	R\$ 27,64	R\$ 330,57
7.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	234,35	R\$ 34,55	R\$ 8.096,79
7.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	204,25	R\$ 5,21	R\$ 1.064,14
7.10	84161	SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	27,45	R\$ 40,74	R\$ 1.118,31
7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,50	R\$ 74,16	R\$ 1.075,32
	<b>PAREDE</b>					<b>R\$ 77.509,80</b>
7.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	1.577,81	R\$ 4,80	R\$ 7.573,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.577,81	R\$ 21,84	R\$ 34.459,37
7.14	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	219,18	R\$ 52,78	R\$ 11.568,32
7.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,86	R\$ 11,45	R\$ 7.784,40
7.16	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	679,86	R\$ 9,01	R\$ 6.125,54
7.17	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	33,75	R\$ 55,99	R\$ 1.889,66
7.18	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	690,13	R\$ 11,75	R\$ 8.109,03
<b>TETO</b>						<b>R\$ 14.171,97</b>
7.19	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	285,93	R\$ 4,12	R\$ 1.178,03
7.20	90408	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	285,93	R\$ 24,04	R\$ 6.873,76
7.21	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	257,40	R\$ 11,45	R\$ 2.947,23
7.22	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	257,40	R\$ 9,95	R\$ 2.561,13
7.23	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	35,21	R\$ 12,66	R\$ 445,76
7.24	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	6,68	R\$ 24,86	R\$ 166,06
<b>MURO FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>						<b>R\$ 1.597,30</b>
7.25	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	M2	38,76	R\$ 7,61	R\$ 294,96
7.26	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,76	R\$ 21,85	R\$ 846,91
7.27	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	38,76	R\$ 11,75	R\$ 455,43
<b>8</b>	<b>ESQUADRIA</b>					<b>R\$ 56.545,70</b>
	<b>MADEIRA</b>					<b>R\$ 14.822,20</b>
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	7,00	R\$ 540,67	R\$ 3.784,69
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	13,00	R\$ 562,33	R\$ 7.310,29
8.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	R\$ 585,13	R\$ 585,13
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 806,71	R\$ 806,71
8.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	122,85	R\$ 19,01	R\$ 2.335,38
	<b>ALUMINIO</b>					<b>R\$ 18.195,99</b>
8.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	28,36	R\$ 254,83	R\$ 7.226,98
8.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	R\$ 481,37	R\$ 770,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	12,43	R\$ 820,50	R\$ 10.198,82
<b>VIDRO</b>						<b>R\$ 17.298,28</b>
8.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 3.590,33	R\$ 7.180,66
8.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	9,66	R\$ 528,08	R\$ 5.101,25
8.11	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$ 128,26	R\$ 3.750,32
8.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	R\$ 445,79	R\$ 1.266,04
<b>ESTACIONAMENTO</b>						<b>R\$ 6.229,24</b>
8.13	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	5,90	R\$ 904,42	R\$ 5.336,08
8.14	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	5,40	R\$ 165,40	R\$ 893,16
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 59.744,81</b>
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AEREO</b>						<b>R\$ 2.172,61</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.172,61	R\$ 2.172,61
<b>PONTO ELÉTRICOS</b>						<b>R\$ 39.955,90</b>
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	R\$ 137,88	R\$ 5.101,56
9.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	8,00	R\$ 99,78	R\$ 798,24
9.4	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	18,00	R\$ 189,70	R\$ 3.414,60
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 301,06	R\$ 903,18
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	R\$ 325,64	R\$ 651,28
9.7	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 34,67	R\$ 69,34
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	68,00	R\$ 173,52	R\$ 11.799,36
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	57,00	R\$ 12,46	R\$ 710,22
9.10	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	2,00	R\$ 72,79	R\$ 145,58
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	61,00	R\$ 173,52	R\$ 10.584,72
9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 12,58	R\$ 188,70
9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 19,14	R\$ 172,26
9.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 29,21	R\$ 87,63
9.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 33,00
9.16	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	9,00	R\$ 29,35	R\$ 264,15
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	R\$ 173,52	R\$ 5.032,08
<b>APDG</b>						<b>R\$ 1.344,88</b>
9.18	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 589,94	R\$ 589,94
9.19	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 374,74	R\$ 374,74
9.20	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 129,32	R\$ 258,64
9.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 121,56	R\$ 121,56
<b>QUADROS</b>						<b>R\$ 2.601,52</b>
9.22	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 589,94	R\$ 1.179,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.23	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 40,61	R\$ 81,22
9.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	R\$ 121,56	R\$ 364,68
9.25	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 129,32	R\$ 258,64
9.26	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 14,59	R\$ 145,90
9.27	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 22,86	R\$ 228,60
9.28	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 68,52	R\$ 342,60
<b>EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA</b>						<b>R\$ 13.669,90</b>
9.29	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	11,00	R\$ 72,79	R\$ 800,69
9.30	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 133,57	R\$ 1.469,27
9.31	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 151,74	R\$ 1.062,18
9.32	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.378,88	R\$ 2.378,88
9.33	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 6.171,40	R\$ 6.171,40
9.34	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$ 509,36	R\$ 509,36
9.35	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	2,00	R\$ 6,42	R\$ 12,84
9.36	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 275,78	R\$ 551,56
9.37	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 224,96	R\$ 224,96
9.38	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 162,92	R\$ 488,76
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 66.939,19</b>
	<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					<b>R\$ 34.021,77</b>
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 400,75	R\$ 400,75
10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 831,16	R\$ 3.324,64
10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	R\$ 23,63	R\$ 118,15
10.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	12,00	R\$ 117,70	R\$ 1.412,40
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 549,85	R\$ 549,85
10.6	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	13,00	R\$ 50,59	R\$ 657,67
10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 43,24	R\$ 562,12
10.8	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 298,46	R\$ 298,46
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 2.141,88	R\$ 2.141,88
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,50	R\$ 421,42	R\$ 4.846,33
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 293,78	R\$ 2.056,46
10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	R\$ 223,57	R\$ 4.068,97
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 869,46	R\$ 869,46
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	22,00	R\$ 535,30	R\$ 11.776,60
10.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 40,36	R\$ 161,44
10.16	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 74,52	R\$ 149,04

Borges Lima Construções Eireli Rodovia CE 187, nº 916 - Frecheiras - CEP: 62320-000 - Tianguá - CE - Fone (88) 3671-2345

borgeslima@live.com C.G.C: 03.987.529/0001-39 \*\*\* REG. CREA - CE Nº 32688-7



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 627,55	R\$ 627,55
<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS</b>						<b>R\$ 3.733,59</b>
10.18	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.034,34	R\$ 1.034,34
10.19	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 86,44	R\$ 86,44
10.20	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 112,58	R\$ 112,58
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 28,26	R\$ 28,26
10.22	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 208,15	R\$ 208,15
10.23	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 68,26	R\$ 68,26
10.24	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 279,92	R\$ 279,92
10.25	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 589,36	R\$ 589,36
10.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 68,26	R\$ 68,26
10.27	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.127,12	R\$ 1.127,12
10.28	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 36,18	R\$ 36,18
10.29	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 37,78	R\$ 37,78
10.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,94	R\$ 56,94
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 7.691,77</b>
10.32	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 80,17	R\$ 320,68
10.33	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 222,91	R\$ 1.337,46
10.34	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 86,03	R\$ 1.376,48
10.35	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 2.205,16	R\$ 4.410,32
10.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 63,59	R\$ 63,59
10.37	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 28,26	R\$ 28,26
10.38	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 17,22	R\$ 154,98
<b>PONTO DE HIDRAULICA</b>						<b>R\$ 12.584,52</b>
10.39	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 169,68	R\$ 6.617,52
10.40	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 153,00	R\$ 5.967,00
<b>REDE EXTERNA</b>						<b>R\$ 8.907,54</b>
10.41	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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	UN	12,00	R\$ 132,49	R\$ 1.589,88
10.42	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	R\$ 44,77	R\$ 1.361,01
10.43	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	152,50	R\$ 39,06	R\$ 5.956,65
11	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>					<b>R\$ 1.369,21</b>
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	30,00	R\$ 41,57	R\$ 1.247,10
11.2	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 122,11	R\$ 122,11
12	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$ 3.351,13</b>
12.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,16	R\$ 813,38	R\$ 943,52
12.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,66	R\$ 813,38	R\$ 536,83
12.3	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,60	R\$ 813,38	R\$ 488,03
12.4	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,90	R\$ 813,38	R\$ 732,04
12.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,40	R\$ 813,38	R\$ 325,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
12.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,40	R\$ 813,38	R\$ 325,35
13	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.425,22</b>
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,00	R\$ 247,50	R\$ 1.732,50
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 2,24	R\$ 692,72
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 435.589,81
					VALOR BDI 20,00%:	R\$ 87.136,41
					VALOR TOTAL:	R\$ 522.726,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$522.726,22 (Quinhentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Dois centavos)





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	0,37	1,07
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	0,02	0,06
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	2,16	6,24
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	0,78	2,25
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>9,62</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,95611538	4,26	8,33
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95881165	6,31	6,05
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,01482330	5,19	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,45</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,02223717	8,68	0,19
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00419258	8,04	0,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,01594619	0,36	0,73
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,94997687	4,87	4,63
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00550037	50,00	0,28
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00358190	178,50	0,64
00036150 AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00764233	31,18	0,24
00038413 LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00012240	683,63	0,08
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10449745	10,78	1,13
00038412 INVERSOR DE SÓLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00008275	909,99	0,08
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00057062	204,80	0,12
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02515491	4,53	0,11
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03966456	9,45	0,37
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000161	3370,00	0,01
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00949977	0,73	0,01
00036149 TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00207931	123,37	0,26
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00011809	663,08	0,08
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00009453	716,70	0,07
00036153 TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00310453	140,43	0,44
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00757233	5,91	0,04
00038477 ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00012240	580,00	0,07
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00009453	372,51	0,04
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00419258	15,38	0,06
00036144 RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,32196719	1,17	0,38
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00419258	17,83	0,07
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,79990748	6,90	26,22
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00816030	38,00	0,31
00012893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00462357	50,40	0,23
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00047236	135,93	0,06
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,94997687	160,00	152,00
00002711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00184345	110,00	0,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	189,17
VALOR SEM ENCARGOS:	213,23
VALOR ENCARGOS (88.66%):	12,53
VALOR COM ENCARGOS:	225,76

73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M,

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	0,37	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	0,02	0,00
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	2,16	0,53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	0,78	0,19
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,82</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,12515681	4,26	0,53
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,12419700	6,31	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,32</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00190474	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035912	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00030524	178,50	0,05
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00065126	31,18	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001048	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000708	909,99	0,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00946558	10,60	0,10
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00004888	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00215466	4,53	0,01
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00338016	9,45	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00017720	123,37	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001012	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000810	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00026456	140,43	0,04
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00064862	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001048	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000810	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00035912	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02743758	1,17	0,03
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035912	17,83	0,01
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30005905	6,26	1,88
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,23663963	6,90	1,63
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01893117	10,00	0,19
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00039402	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004046	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00015790	110,00	0,02

TOTAL MATERIAL:	4,13
VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	7,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.3 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	0,37	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	0,02	0,04
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	2,16	4,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	0,78	1,52
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>6,48</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,91760807	4,26	3,91
00004783	PINTOR	H	0,28828950	6,31	1,82
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,76679669	6,31	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01506735	8,68	0,13
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00284078	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00241462	178,50	0,43
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00515185	31,18	0,16
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00008293	683,63	0,06
00005333	OLEO DE LINHACA	L	0,02089261	17,38	0,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56979839	0,74	0,42
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00005607	909,99	0,05
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14244959	10,60	1,51
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00038663	204,80	0,08
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01704433	4,53	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02673867	9,45	0,25
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00140171	123,37	0,17
00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00008001	663,08	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00006405	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00209282	140,43	0,29
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00513082	5,91	0,03
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00008293	580,00	0,05
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00006405	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00284078	15,38	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,21704452	1,17	0,25
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00284078	17,83	0,05
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,50046909	6,90	10,35
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,21583270	22,19	4,79
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00311684	50,40	0,16
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00032006	135,93	0,04
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	UN	0,00124907	110,00	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,27</b>
1.4 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ÁRVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00348031	0,37	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00348031	0,02	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00348031	2,16	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00348031	0,78	0,00
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,01</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,00162640	4,26	0,01
00004237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,00189875	7,91	0,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,02</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00002694	8,68	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00000508	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00000431	178,50	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000015	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00000921	31,18	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,03788838	3,08	0,12
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000010	909,99	0,00
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00000019	617000,00	0,12
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00000069	204,80	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00003047	4,53	0,00
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00004780	9,45	0,00
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00000250	123,37	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000015	663,08	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000011	716,70	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00000374	140,43	0,00
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00000917	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000015	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000011	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00000508	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00038801	1,17	0,00
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00000508	17,83	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00000557	50,40	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00000057	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00000224	110,00	0,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,24</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,29</b>

**1.5 C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,90000666	1,25	2,38
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	0,95000333	369,65	351,17
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	57,00019977	4,33	246,81
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	3,80001332	2,35	8,93
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,95000333	272,40	258,78
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,90000666	2,90	5,51
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	0,95000333	70,24	66,73
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,95000333	49,69	47,21
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	0,95000333	420,00	399,00
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,70001998	4,25	24,23
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,95000333	25,92	24,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL MATERIAL:	1435,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.435,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1.435,36
1.6	<b>C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	0,95000005	206,00	195,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>195,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,70</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,70</b>
1.7	<b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	I2543	SERVENTE	H	8,78752656	4,88	42,90
	I0498	CARPINTEIRO	H	7,60002296	7,20	54,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>97,60</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09238778	46,00	4,25
	I0280	BRITA	M3	0,11468910	56,00	6,42
	I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	0,95000287	14,41	13,69
	I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,47500144	9,40	4,47
	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,75001435	14,00	66,50
	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	0,95000287	79,00	75,05
	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	9,50002870	2,84	26,98
	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	3,80001148	6,00	22,80
	I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,47500144	297,91	141,51
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,12507920	0,50	13,06
	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,50002870	31,50	299,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>673,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>771,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>84,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>856,50</b>
1.8	<b>C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	I2543	SERVENTE	H	1,35861344	4,88	6,63
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,97442822	7,20	7,01
	I2391	PEDREIRO	H	0,48716662	7,20	3,51
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,15</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	I0280	BRITA	M3	0,01357933	56,00	0,76
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,09747132	3,20	0,31
	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09747132	20,60	2,01
	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06498089	8,20	0,53
	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,64961882	17,36	11,28
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,09324180	0,50	1,55
	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,62395205	18,76	30,47
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01093883	46,00	0,50
	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,04954139	1,07	3,26
	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60088316	4,74	2,85
	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,09747132	9,40	0,92
	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,09747132	8,30	0,81
	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,19437264	6,50	1,26
	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,09747132	2,03	0,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,78</b>
2.1	<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	I2543	SERVENTE	H	2,51588646	4,88	12,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,97

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,61336760	4,88	7,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,73</b>

2.3 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000087	32167,83	0,03
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000087	284707,27	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	0,37	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	2,16	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	0,78	0,03
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,14</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,01714842	8,40	0,14
00006111	SERVENTE	H	0,01732558	4,26	0,07
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,00665161	7,57	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,27</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00013184	8,68	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00002486	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00004226	178,50	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00009016	31,18	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000073	683,63	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,49466644	3,08	1,52
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000049	909,99	0,00
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00000239	340000,00	0,81
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00000338	204,80	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00014914	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00046792	9,45	0,00
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00002452	123,37	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000056	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000070	663,08	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00003662	140,43	0,01
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00004489	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000073	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000056	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00002486	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00379822	1,17	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00002486	17,83	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00005454	50,40	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00000280	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00001093	110,00	0,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>2.4</b>	<b>72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000450	284707,27	1,28
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000450	32167,83	0,14
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,43</b>
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	2,16	0,07
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	0,37	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	0,78	0,03
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,03426465	7,57	0,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,03978083	3,08	3,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,23</b>
<b>3.1</b>	<b>C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,14005106	5,60	6,38
10498	CARPINTEIRO	H	1,14005106	7,20	8,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11724	PREGO	KG	0,11400511	9,40	1,07
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02375107	2800,00	66,50
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,17100766	10,90	1,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,72</b>
<b>3.2</b>	<b>94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000564	5098,29	0,03
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	0,37	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	2,16	1,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	0,78	0,40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL GERAL: 1,69</b>
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,05510327	5,48	0,30
00006111	SERVENTE	H	0,31374338	4,26	1,34
00012869	TELHADISTA	H	0,14656803	5,45	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 2,44</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00351130	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00066202	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00063015	178,50	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00134451	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001933	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL	UN	0,00001306	909,99	0,01
00038412	TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM				
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00009010	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00397202	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00697815	9,45	0,07
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01776779	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00036582	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001865	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001493	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00054618	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00119569	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001933	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001493	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00066202	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05664346	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00066202	17,83	0,01
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	16,84618030	0,77	12,97
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00081342	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00007458	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00029108	110,00	0,03
<b>TOTAL MATERIAL: 13,64</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 17,80</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,11</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 19,91</b>					

3.3 C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,71252656	7,20	5,13
12543	SERVENTE	H	0,71252656	4,88	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 8,61</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	0,99753718	96,58	96,34
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,18508143	2,82	6,16
<b>TOTAL MATERIAL: 102,50</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 111,11</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,49</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS: 118,60</b>					

3.4 C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,61245063	7,20	18,80
12543	SERVENTE	H	2,61245063	4,88	12,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 31,56</b>					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,05973430	4,60	64,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>96,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>27,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>123,69</b>
<b>3.5 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA EQUIPAMENTO</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	UN	0,00000148	5098,29	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,01</b>
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	0,37	0,25
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	0,02	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	2,16	1,49
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	0,78	0,54
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,29</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01441727	5,48	0,08
00006111 SERVENTE	H	0,33769787	4,26	1,44
00012869 TELHADISTA	H	0,29202279	5,45	1,59
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,05352027	5,19	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,39</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00480896	8,68	0,04
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00090667	8,04	0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,81778931	0,36	0,65
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00085425	178,50	0,15
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00182264	31,18	0,06
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002647	683,63	0,02
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,89681397	0,74	1,40
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001789	909,99	0,02
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00012340	204,80	0,03
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000516	8932,13	0,05
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00543994	4,53	0,02
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00945965	9,45	0,09
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04357011	0,73	0,03
00036149 TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00049589	123,37	0,06
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002044	716,70	0,01
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002554	663,08	0,02
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00074039	140,43	0,10
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00163757	5,91	0,01
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002647	580,00	0,02
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00002044	372,51	0,01
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00090667	15,38	0,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07678634	1,17	0,09
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00090667	17,83	0,02
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2,84588852	1,25	3,56
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01420668	38,00	0,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00110268	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00010215	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00039866	110,00	0,04
00002711	CAMARA				
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,75</b>

**3.6 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

<b>EQUIPAMENTO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000309	5098,29	0,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,02</b>
<b>GERAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	0,37	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	2,16	1,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	0,78	0,37
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,03027113	5,48	0,17
00006111	SERVENTE	H	0,27204185	4,26	1,16
00012869	TELHADISTA	H	0,17997040	5,45	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,30</b>
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00345012	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00065048	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00058996	178,50	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00125873	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001899	683,63	0,01
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00151755	68,37	0,10
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	0,99589203	18,29	18,21
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001284	909,99	0,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00758775	10,60	0,08
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008853	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00390280	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00653296	9,45	0,06
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00976543	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00034247	123,37	0,04
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001832	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001467	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00051134	140,43	0,07
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00117485	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001899	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001467	372,51	0,01
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05595965	84,82	4,75
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00065048	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05302967	1,17	0,06
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00065048	17,83	0,01



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	310M L	0,05026884	31,85	1,60
00000142	PARA JUNTAS DIVERSAS				
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00076153	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00007328	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00028602	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,28</b>

**3.7 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000309	5098,29	0,02
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	0,37	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	2,16	0,72
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	0,78	0,26
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,11</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,03027258	5,48	0,17
00006111	SERVENTE	H	0,19969981	4,26	0,85
00012869	TELHADISTA	H	0,10722151	5,45	0,58
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,60</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00234178	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00044152	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00041234	178,50	0,07
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00087977	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001289	683,63	0,01
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00113822	68,37	0,08
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	0,99593950	16,41	16,34
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000871	909,99	0,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00569108	10,60	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00006009	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00264905	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00456612	9,45	0,04
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00976590	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00023937	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001244	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000996	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00035739	140,43	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00079744	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001289	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000996	372,51	0,00
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04268312	84,82	3,62
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00044152	15,38	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	0,03706437	1,17	0,04
00036390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00044152	17,83	0,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,03794055	31,85	1,21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00053226	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004974	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00019413	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,75</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,86</b>

**4.1 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000418	13708,47	0,06
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	0,37	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	0,02	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	2,16	5,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	0,78	1,82
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7,76</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	2,09007976	4,26	8,90
00004750	PEDREIRO	H	0,24148543	6,31	1,52
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,03844562	5,19	0,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,62</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01774176	8,68	0,15
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00334502	8,04	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,17678290	0,36	2,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01733456	50,00	0,87
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00289059	178,50	0,52
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00616735	31,18	0,19
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00009765	683,63	0,07
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00006602	909,99	0,06
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00045526	204,80	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02006966	4,53	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03200925	9,45	0,30
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04922897	0,73	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00167801	123,37	0,21
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00009422	663,08	0,06
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00007541	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00250534	140,43	0,35
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00604152	5,91	0,04
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00009765	580,00	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00007541	372,51	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00334502	15,38	0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,25982711	1,17	0,30
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00334502	17,83	0,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02503219	38,00	0,95
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00373122	50,40	0,19
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00037687	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00147078	110,00	0,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>9,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,53</b>

**4.2 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07606662	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07606662	7,20	0,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01901665	9,97	0,19
10163	AÇO CA-50	KG	1,09345765	3,96	4,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,34</b>

**4.3 C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,89982973	4,88	9,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,09240209	56,00	61,17
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,52</b>

**4.4 74007/001 - FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	2,16	1,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	0,78	0,69
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,96</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,71795419	6,31	4,53
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,17995092	4,74	0,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00688176	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00129749	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00110284	178,50	0,20
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09484516	6,26	0,59
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00235302	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003788	683,63	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002561	909,99	0,02
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14226775	10,60	1,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017659	204,80	0,04
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)	M	0,25608194	0,98	0,25
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00778471	4,53	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01221244	9,45	0,12
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00064020	123,37	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00003655	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002925	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00095586	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00234341	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003788	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00002925	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00129749	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,09913145	1,17	0,12
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00129749	17,83	0,02
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,46948357	6,26	2,94
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27030872	6,90	1,87
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00142356	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014618	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00057049	110,00	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,38</b>

4.6 C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07610410	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07610410	7,20	0,55
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,09399649	4,14	4,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01902602	9,97	0,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,54</b>

4.7 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	0,37	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	0,02	0,03
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	2,16	3,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	0,78	1,18
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5,03</b>
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,15168372	4,26	4,90
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,19079486	6,31	1,20
00004750	PEDREIRO	H	0,19226935	6,31	1,21
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,32</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01168970	8,68	0,10
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00220396	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FOLI 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00187334	178,50	0,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00399696	31,18	0,12
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00006434	683,63	0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00004349	909,99	0,04
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00003610	2192,78	0,08
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00029996	204,80	0,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01322351	4,53	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02074468	9,45	0,20
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,08074438	0,73	0,06
00036149	TRAVA-QUEADAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00108749	123,37	0,13
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00006208	663,08	0,04
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004969	716,70	0,04
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00162367	140,43	0,23
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00398065	5,91	0,02
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,04777693	321,46	336,82
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00006434	580,00	0,04
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004969	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00220396	15,38	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,16838968	1,17	0,20
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00220396	17,83	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00241815	50,40	0,12
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00024831	135,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00096908	110,00	0,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>338,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>6,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,67</b>

**4.10 C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07598745	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07598745	7,20	0,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,09231968	4,14	4,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01899687	9,97	0,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>

**4.12 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA,**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000571	13708,47	0,08
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,08</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	0,37	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	0,02	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	2,16	2,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921 0,78 1,02
<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>4,33</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
00006111	SERVENTE	H	0,55864979 4,26 2,38
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,16151214 6,31 1,02
00004750	PEDREIRO	H	0,39450671 6,31 2,49
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,15370772 4,74 0,73
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,05260373 5,19 0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>6,89</b>
<b>MATERIAL</b>			
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00966705 8,68 0,08
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00182261 8,04 0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,27405545 0,36 4,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02412648 50,00 1,21
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00161400 178,50 0,29
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00344365 31,18 0,11
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00005322 683,63 0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00003596 909,99 0,03
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,44715594 3,51 1,57
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02848127 10,60 0,30
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00000155 2192,78 0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00024806 204,80 0,05
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01093549 4,53 0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01787297 9,45 0,17
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,07082817 0,73 0,05
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,94937567 27,00 25,63
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25	UN	0,00093695 123,37 0,12
00036149	X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA		
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00005133 663,08 0,03
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004110 716,70 0,03
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00139889 140,43 0,20
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00329189 5,91 0,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00005322 580,00 0,03
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004110 372,51 0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00182261 15,38 0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,14507932 1,17 0,17
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00182261 17,83 0,03
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16139386 6,26 1,01
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27531895 6,90 1,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03225029 38,00 1,23
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00208341 50,40 0,11
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00020534 135,93 0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00080139 110,00 0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>39,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>50,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>			<b>5,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>56,68</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

4.13 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	11,40056615	4,88	55,66
I0037	AJUDANTE	H	11,68558031	5,60	65,42
I0498	CARPINTEIRO	H	7,12535385	7,20	51,28
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,67833369	7,20	4,88
I2391	PEDREIRO	H	1,90009436	7,20	13,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,56022647	7,20	32,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,75</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,57002831	14,79	8,43
I0280	BRITA	M3	0,83414143	56,00	46,71
I0157	AÇO CA-25	KG	57,00283077	4,06	231,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	311,23545600	0,50	155,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,75023590	6,18	29,36
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,59235442	46,00	27,25
I1728	PREGO 18X27	KG	1,90009436	9,40	17,86
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,14005661	9,97	11,37
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,81562701	0,58	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>530,24</b>
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,63041620	1,00	0,63
I2702	JUROS	H	0,45389966	1,00	0,45
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,19779078	1,00	1,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>756,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>194,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>950,95</b>
5.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,06400313	4,88	5,19
I2391	PEDREIRO	H	0,95000280	7,20	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01425004	46,00	0,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	23,75006991	0,42	9,98
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,07100609	0,74	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,07100609	0,50	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,70</b>
6.1 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	2,16	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	0,37	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	0,78	0,30
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,26</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,38602172	4,26	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,64</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00293739	8,68	0,03
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001249	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001560	663,08	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055381	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00040800	140,43	0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00100026	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001617	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,00001249	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00047073	178,50	0,08
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00055381	15,38	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001617	683,63	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00100435	31,18	0,03
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,37953173	7,39	2,80
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04231293	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055381	17,83	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001093	909,99	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00060763	50,40	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007538	204,80	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006240	135,93	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00332280	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00521272	9,45	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00024351	110,00	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00027326	123,37	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,22</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,42</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,64</b>

6.2 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	2,16	1,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	0,78	0,67
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,85</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,28751346	4,63	1,33
00006111	SERVENTE	H	0,28973540	4,26	1,23
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,28973540	6,63	1,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00661413	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124701	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00105996	178,50	0,19
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00226152	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003642	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002460	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00016971	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00748197	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01173750	9,45	0,11
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,04450212	37,35	39,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00061530	123,37	0,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003513	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002811	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00091869	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00225228	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003642	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002811	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00124701	15,38	0,02
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,53744382	7,39	3,97
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,09527613	1,17	0,11
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124701	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00136821	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014049	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00054831	110,00	0,06
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,37981895	11,63	4,42
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,88</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,77</b>

**6.3 C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,75992804	4,88	3,71
12391	PEDREIRO	H	0,47495502	7,20	3,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03467172	46,00	1,59
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,09239655	3,90	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,92743870	0,50	2,96
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,15</b>

**7.1 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	0,37	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	2,16	1,82
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	0,78	0,66
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,80</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,17862578	4,26	0,76
00004750	PEDREIRO	H	0,35725154	6,31	2,25
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,31711296	5,19	1,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00407769	8,68	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00076881	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,74907947	0,36	9,99
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00104417	178,50	0,19
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00222784	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002244	683,63	0,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001518	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00010464	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00461273	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01156275	9,45	0,11
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002910	3370,00	0,10
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,09177113	0,73	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00060615	123,37	0,07
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001734	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002166	663,08	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00090501	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00138856	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002244	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001734	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00076881	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,09385777	1,17	0,11
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00076881	17,83	0,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09663421	38,00	3,67
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00134783	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00008661	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00033804	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,34</b>

**7.2 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	0,37	0,21
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	0,02	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	2,16	1,21
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	0,78	0,44
			<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,87</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,13989767	4,26	0,60
00004750 PEDREIRO	H	0,27979534	6,31	1,76
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,14860873	5,19	0,77
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,13</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00319360	8,68	0,03
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060212	8,04	0,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,47835372	0,36	4,85
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00069489	178,50	0,12
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00148261	31,18	0,05
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001758	683,63	0,01
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001188	909,99	0,01
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008195	204,80	0,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00361263	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00769490	9,45	0,07
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001364	3370,00	0,05
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04300673	0,73	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00040339	123,37	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001358	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001696	663,08	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00060227	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00108750	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001758	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001358	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00060212	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06246144	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060212	17,83	0,01
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,41263691	9,40	3,88
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04528572	38,00	1,72
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00089697	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006784	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00026475	110,00	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,94</b>

**7.3 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	0,37	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	2,16	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	0,78	0,75
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,21</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,52240342	4,26	2,22
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,12969892	6,31	0,82
00004750	PEDREIRO	H	0,21400639	6,31	1,35
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,11128812	5,19	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00659819	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124401	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,31538584	0,36	8,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04055710	50,00	2,03
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00119451	178,50	0,21
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00254859	31,18	0,08
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003631	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002455	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00016932	204,80	0,03







**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						TOTAL MATERIAL:	31,68		
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,70		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,25		
						VALOR COM ENCARGOS:	42,95		
<b>7.6</b>	<b>94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES</b>								
<b>GERAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	0,37	0,26			
	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	0,02	0,01			
	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	2,16	1,49			
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	0,78	0,54			
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,30</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00006111	SERVENTE	H	0,35583116	4,26	1,51			
	00004750	PEDREIRO	H	0,34764223	6,31	2,19			
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,71</b>		
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00535299	8,68	0,05			
	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00100925	8,04	0,01			
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,41918725	0,36	0,15			
	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00085785	178,50	0,15			
	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00183031	31,18	0,06			
	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002946	683,63	0,02			
	00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001991	909,99	0,02			
	00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00013736	204,80	0,03			
	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00605537	4,53	0,03			
	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00949948	9,45	0,09			
	00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00049798	123,37	0,06			
	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002843	663,08	0,02			
	00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002276	716,70	0,02			
	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00074352	140,43	0,10			
	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00182284	5,91	0,01			
	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002946	580,00	0,02			
	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002276	372,51	0,01			
	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00100925	15,38	0,02			
	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07710971	1,17	0,09			
	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00100925	17,83	0,02			
	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,95418466	16,00	15,27			
	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00773792	38,00	0,29			
	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00110733	50,40	0,06			
	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00011370	135,93	0,02			
	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00044377	110,00	0,05			
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,64</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,65</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,22</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,87</b>		
<b>7.7</b>	<b>94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.</b>								

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	2,16	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	0,78	0,67
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,87</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,43828173	4,26	1,87
00004750	PEDREIRO	H	0,43828173	6,31	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,63</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00667010	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125758	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00106892	178,50	0,19
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00228066	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003672	683,63	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002482	909,99	0,02
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03511847	265,18	9,31
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017116	204,80	0,04
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,18982957	0,98	0,19
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00754528	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01183684	9,45	0,11
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00062052	123,37	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003542	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002836	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00092646	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00227134	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003672	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002836	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00125758	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,09608260	1,17	0,11
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125758	17,83	0,02
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,07877927	6,26	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00949148	38,00	0,36
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00137978	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014168	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00055294	110,00	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,03</b>

7.8 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	0,37	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	0,02	0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	2,16	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	0,78	0,29
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,14486629	4,26	0,62
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,23060104	5,73	1,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,94</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00286609	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00054037	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00045931	178,50	0,08
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00097997	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001578	683,63	0,01
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,61475562	0,62	2,86
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001066	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007355	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00324215	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00508620	9,45	0,05
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00026663	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001522	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001219	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00039809	140,43	0,06
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00097598	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001578	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001219	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00054037	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04128592	1,17	0,05
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22788916	3,96	0,90
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00054037	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00059288	50,40	0,03
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,00651049	19,55	19,68
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006088	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00023759	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,79</b>

**7.9 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014 (M)**

<b>GERAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	0,37	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	2,16	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	0,78	0,07
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,02977544	4,26	0,13
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,06689112	5,73	0,38
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,51</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00073819	8,68	0,01
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00013918	8,04	0,00
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00011830	178,50	0,02
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00025240	31,18	0,01
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000407	683,63	0,00
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,56944291	0,62	0,35
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000274	909,99	0,00
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00001894	204,80	0,00
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00083504	4,53	0,00
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00131000	9,45	0,01
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00006868	123,37	0,01
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000392	663,08	0,00
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000313	716,70	0,00
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00010253	140,43	0,01
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00025137	5,91	0,00
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000407	580,00	0,00
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000313	372,51	0,00
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00013918	15,38	0,00
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01063357	1,17	0,01
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08026974	3,96	0,32
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00013918	17,83	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00015270	50,40	0,01
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,11615502	19,55	2,27
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00001568	135,93	0,00
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00006119	110,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>				<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,34</b>

7.10 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	0,37	0,22
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	0,02	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	2,16	1,30
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	0,78	0,47
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,01</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,22645248	4,26	0,96
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,38434707	5,94	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,25</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00466284	8,68	0,04
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00087912	8,04	0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,23927431	0,36	0,45
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00074725	178,50	0,13
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002566	683,63	0,02
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00159433	31,18	0,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001735	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00011965	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00527465	4,53	0,02
00012892	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00827472	9,45	0,08
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00043379	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002477	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001983	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00064766	140,43	0,09
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00158781	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002566	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001983	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00087912	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06716795	1,17	0,08
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00087912	17,83	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00430155	38,00	0,16
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	0,94956784	25,76	24,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00096455	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00009904	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00038655	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,95</b>

**7.11 C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,18760431	4,88	5,80
11328	LADRILHISTA	H	1,52013351	7,20	10,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01729151	46,00	0,80
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,59372782	0,74	1,92
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,04509179	25,31	26,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,66023366	0,50	1,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,80</b>

**7.12 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,14248035	4,88	0,70
12391	PEDREIRO	H	0,09498690	7,20	0,68
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00579420	46,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30818180	0,50	1,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,00</b>

**7.13 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	0,37	0,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	2,16	1,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	0,78	0,46
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,95</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,11386343	4,26	0,48
00004750	PEDREIRO	H	0,30878218	6,31	1,95
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,17057688	5,19	0,89
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,32</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00321607	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060636	8,04	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,62177851	0,36	2,38
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00072555	178,50	0,13
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00154803	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001770	683,63	0,01
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,90965090	0,74	5,11
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001196	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008252	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00363805	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00803449	9,45	0,08
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001566	3370,00	0,05
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04949479	0,73	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00042119	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001708	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001367	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00062886	140,43	0,09
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00109515	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001770	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001367	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00060636	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06521795	1,17	0,08
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060636	17,83	0,01
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04601678	38,00	1,75
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00093656	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006831	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00026661	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,20</b>

**7.14 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	0,37	0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	2,16	1,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	0,78	0,58
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,47</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
00006111	SERVENTE	H	0,28008273	4,26	1,19
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,47082375	5,73	2,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,89</b>
<b>MATERIAL</b>					
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00573235	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00108078	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00091865	178,50	0,16
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00196001	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003155	683,63	0,02
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,61488584	0,62	2,86
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002133	909,99	0,02
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00014710	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00648449	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01017268	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00053328	123,37	0,07
00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00003044	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002437	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00079621	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00195201	5,91	0,01
00038477	ESCALADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003155	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00002437	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00108078	15,38	0,02
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,99704323	28,90	28,81
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,08257419	1,17	0,10
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,39881729	3,96	1,58
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00108078	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00118579	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012176	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	UN	0,00047521	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,98</b>

**7.15 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,28523039	7,20	2,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19015359	5,60	1,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,12</b>
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,38030720	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,66553759	5,26	3,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,54</b>

**7.16 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

<b>GERAL</b>					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	0,37	0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	2,16	0,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	0,78	0,13
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,56</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,04638968	4,26	0,20
00004783	PINTOR	H	0,12499635	6,31	0,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00130903	8,68	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00024680	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00020978	178,50	0,04
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00044759	31,18	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000720	683,63	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000487	909,99	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00003359	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00148078	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00232302	9,45	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00012178	123,37	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000695	663,08	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000556	716,70	0,00
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,31356697	15,55	4,88
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00018182	140,43	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00044575	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000720	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000556	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00024680	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01885651	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00024680	17,83	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00027079	50,40	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002781	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00010851	110,00	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>

**7.17 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)**

<b>GERAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	0,37	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	2,16	1,69
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	0,78	0,61
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,61</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,41126323	4,26	1,75
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,38439587	5,94	2,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00606951	8,68	0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00114433	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,01153381	0,36	0,36
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00097267	178,50	0,17
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00207528	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003340	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002258	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015574	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00686589	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01077101	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00056464	123,37	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003223	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002581	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00084305	140,43	0,12
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00206682	5,91	0,01
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E=*3* CM, CORTE RETO	M	0,94968836	36,82	34,97
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003340	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002581	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00114433	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08743096	1,17	0,10
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00114433	17,83	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00350436	38,00	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00125554	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012892	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00050316	110,00	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,66</b>

**7.18 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF\_09/2016 (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	0,37	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	2,16	0,53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	0,78	0,19
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,81</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,06658055	4,26	0,28
00004783	PINTOR	H	0,18048039	6,31	1,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00188704	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035578	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00030241	178,50	0,05
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,08153210	5,54	5,99
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00064522	31,18	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001039	683,63	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000703	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00004842	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00213463	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00334875	9,45	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00017555	123,37	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM. POTENCIA 2400 W	UN	0,00001002	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000802	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00026210	140,43	0,04
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00064258	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001039	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000802	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00035578	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02718271	1,17	0,03
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035578	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00039035	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004008	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00015643	110,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,79</b>

**7.19 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA**

<b>GERAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	0,37	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	2,16	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	0,78	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,15</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	0,00365128	4,26	0,02
00004750	PEDREIRO	H	0,03651276	6,31	0,23
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00680466	5,19	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,28</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00030562	8,68	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00005762	8,04	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35558287	0,36	0,13
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00005736	178,50	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00012239	31,18	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000168	683,63	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000113	909,99	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00000784	204,80	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00034572	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00063521	9,45	0,01
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000063	3370,00	0,00
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00194846	0,73	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00003330	123,37	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000130	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000163	663,08	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00004972	140,43	0,01
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00010407	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000168	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000130	372,51	0,00
00025968	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00005762	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00515608	1,17	0,01
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00005762	17,83	0,00
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,26470681	9,40	2,49
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00007404	50,40	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00000649	135,93	0,00
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00123284	57,50	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00002533	110,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,43</b>

**7.20 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	0,37	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	2,16	2,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	0,78	0,74
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,23465782	4,26	1,00
00004750	PEDREIRO	H	0,63734221	6,31	4,02
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,09670266	5,19	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00663538	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125103	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,75398806	0,36	1,35
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00118250	178,50	0,21
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00252297	31,18	0,08
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003652	683,63	0,02
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,91718735	0,74	2,90
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002469	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017027	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00750601	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01309455	9,45	0,12
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000888	3370,00	0,03
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02805936	0,73	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00068644	123,37	0,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002821	716,70	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003523	663,08	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00102490	140,43	0,14
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00225952	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003652	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002821	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00125103	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,10629175	1,17	0,12
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125103	17,83	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02608762	38,00	0,99
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00152639	50,40	0,08
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014095	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00055007	110,00	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,03</b>

7.22 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

GERAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21988456	0,37	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21988456	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21988456	2,16	0,47
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,21988456	0,78	0,17
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,73</b>
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	0,05976708	4,26	0,25
00004783	PINTOR	H	0,16303967	6,31	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00170180	8,68	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00032086	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00027272	178,50	0,05
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00058188	31,18	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000936	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000633	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00004367	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00192509	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00302003	9,45	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00015832	123,37	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000904	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000723	716,70	0,01
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,31276683	15,55	4,86
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00023638	140,43	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00057951	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000936	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000723	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00032086	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02451432	1,17	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00032086	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00035204	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00003615	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00014108	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,16</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,29</b>

**7.23 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	0,37	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	2,16	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	0,78	0,25
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,05</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,08583655	4,26	0,37
00004783	PINTOR	H	0,23412404	6,31	1,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,84</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00244385	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00046077	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00039164	178,50	0,07
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00083561	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001346	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000909	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00006271	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00276451	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00433689	9,45	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00022735	123,37	0,03
00011359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001298	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001039	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00033944	140,43	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00083220	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001346	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001039	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00046077	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03520366	1,17	0,04
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00046077	17,83	0,01
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,31291943	17,99	5,63
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00050553	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00005191	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00020260	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,05</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.24 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)



GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	2,16	1,94
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	0,78	0,70
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,99</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,30445946	4,26	1,30
00012872	GESSEIRO	H	0,60434494	5,56	3,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00695098	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00131053	8,04	0,01
00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,00739815	7,00	0,05
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00111393	178,50	0,20
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00237669	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003826	683,63	0,03
00003315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,94506688	0,29	0,27
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002586	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017837	204,80	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00786302	4,53	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01233528	9,45	0,12
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00064665	123,37	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003691	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002955	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00096547	140,43	0,14
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENT O	0,02921322	15,15	0,44
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00236698	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003826	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002955	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00131053	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,10012856	1,17	0,12
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00131053	17,83	0,02
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1,01866903	6,67	6,79
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00143788	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014765	135,93	0,02
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02371203	11,47	0,27
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00057623	110,00	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,03</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,72</b>

7.25 C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24327483	4,88	1,19
12391	PEDREIRO	H	0,19005845	7,20	1,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11605	PEDRISCO	M3	0,00665205	63,20	0,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,28070144	0,50	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,34</b>
<b>7.26</b>	<b>87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	0,37	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	0,02	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	2,16	1,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	0,78	0,46
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,95</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,11392498	4,26	0,48
00004750	PEDREIRO	H	0,30894914	6,31	1,95
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,17066912	5,19	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00321781	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060668	8,04	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,62535931	0,36	2,39
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00072595	178,50	0,13
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00154888	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001771	683,63	0,01
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,91338738	0,74	5,12
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001198	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008258	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00364001	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00803883	9,45	0,08
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001567	3370,00	0,05
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04952155	0,73	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00042141	123,37	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001368	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00001708	663,08	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00062920	140,43	0,09
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00109575	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001771	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00001368	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00060668	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,06525322	1,17	0,08
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060668	17,83	0,01
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04604166	38,00	1,75
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00093706	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006835	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00026676	110,00	0,03

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL:	10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	18,21

8.1 C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,56272380	5,60	19,95
12543	SERVENTE	H	1,33008355	4,88	6,49
10498	CARPINTEIRO	H	3,56272380	7,20	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,33008355	7,20	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60047744	0,27	2,05
11724	PREGO	KG	0,23751492	9,40	2,23
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005968	98,05	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,63410265	0,74	1,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70035808	0,65	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63410265	0,50	0,82
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005968	15,60	14,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01007063	46,00	0,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,95005968	52,50	49,88
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,85017904	5,90	16,82
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	0,95005968	158,00	150,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>396,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>450,56</b>

8.2 C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,56271525	5,60	19,95
12543	SERVENTE	H	1,33008036	4,88	6,49
10498	CARPINTEIRO	H	3,56271525	7,20	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,33008036	7,20	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60045919	0,27	2,05
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	0,95005740	177,00	168,16
11724	PREGO	KG	0,23751435	9,40	2,23
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005740	98,05	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,63409872	0,74	1,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70034439	0,65	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63409872	0,50	0,82
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005740	15,60	14,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01007061	46,00	0,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,95005740	52,50	49,88
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,85017220	5,90	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>414,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>468,61</b>

8.3 C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,56270650	5,60	19,95
12543	SERVENTE	H	1,33007710	4,88	6,49
10498	CARPINTEIRO	H	3,56270650	7,20	25,64
12391	PEDREIRO	H	1,33007710	7,20	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	0,95005507	197,00	187,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60044053	0,27	2,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

I1724	PREGO	KG	0,23751377	9,40	2,23
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005507	98,05	93,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,63409472	0,74	1,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70033040	0,65	3,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63409472	0,50	0,82
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005507	15,60	14,82
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01007059	46,00	0,46
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,95005507	52,50	49,88
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,85016520	5,90	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>372,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>433,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>487,61</b>

**8.4 C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,70041628	5,60	31,91
I2543	SERVENTE	H	1,90013876	4,88	9,28
I0498	CARPINTEIRO	H	5,70041628	7,20	41,03
I2391	PEDREIRO	H	1,90013876	7,20	13,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,90</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,80055504	0,27	2,05
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,70041628	5,90	33,63
I1724	PREGO	KG	0,38002775	9,40	3,57
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,90013876	20,56	39,07
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,63411933	0,74	1,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70041628	0,65	3,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63411933	0,50	0,82
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,90013876	18,30	34,77
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,90013876	118,00	224,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01007074	46,00	0,46
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,95006938	46,00	43,70
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	0,95006938	111,27	105,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>492,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>588,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>83,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>672,26</b>

**8.5 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	0,37	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	2,16	1,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	0,78	0,55
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,37</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,33743157	4,26	1,44
00004783	PINTOR	H	0,38366448	6,31	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,86</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00550209	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103736	8,04	0,01
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05308136	36,47	1,94
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03791526	11,44	0,43
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00088174	178,50	0,16
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00188128	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003028	683,63	0,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA - CE  
FL. Nº 100

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unt	Total
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,15166102	18,60	2,82
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002047	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00014119	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00622403	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00976408	9,45	0,09
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00051186	123,37	0,06
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,37915256	0,32	0,12
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002922	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002338	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00076423	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00187361	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003028	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002338	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00103736	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07925749	1,17	0,09
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103736	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00113817	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00011687	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00045612	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,27</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,84</b>

**8.6 C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,95002314	4,88	4,64
12391	PEDREIRO	H	2,37505786	7,20	17,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00921523	46,00	0,42
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,69351690	0,74	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,53656179	0,50	1,27
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,95002314	178,43	169,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>171,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>193,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>18,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,36</b>

**8.7 C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	2,37509905	7,20	17,09
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,42505943	5,60	7,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	0,95003962	51,54	48,97
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,95003962	321,34	305,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>354,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>379,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>21,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>401,14</b>

**8.8 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	0,37	0,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	2,16	1,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	0,78	0,40
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,69</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,17189086	4,26	0,73
00004750	PEDREIRO	H	0,34426480	6,31	2,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,90</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00392762	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00074052	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00062942	178,50	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00134294	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002162	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001462	909,99	0,01
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,50772343	15,42	100,35
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00010078	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00444296	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00697000	9,45	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00036538	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002086	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001670	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00054554	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00133746	5,91	0,01
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,57565992	0,43	1,97
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002162	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001670	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00074052	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05657728	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00074052	17,83	0,01
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	0,94997714	575,72	546,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,83873482	31,85	26,71
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00081247	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00008343	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00032560	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>676,63</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>681,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>683,75</b>

**8.9 C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,47000353	12,00	29,64
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,47000353	564,80	1395,06
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,23500177	15,00	18,53
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,23500177	2,90	3,58
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,47000353	20,90	51,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,66830668	275,00	1283,78
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,47000353	5,76	14,23
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,23500177	71,40	88,18
1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,47000353	17,90	44,21
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,47000353	25,55	63,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2991,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.991,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.991,94</b>

**8.10 C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,37509516	7,20	17,09
10037	AJUDANTE	H	1,42505710	5,60	7,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,42505710	6,59	9,39
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	2,94511799	1,33	3,92
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	0,95003806	275,00	261,26
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,61260468	6,40	16,72
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,37509516	42,90	101,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>393,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>418,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>21,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>440,07</b>

**8.11 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	0,37	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	2,16	1,64
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	0,78	0,59
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,53</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,38643014	4,26	1,64
00010489	VIDRACEIRO	H	0,38445449	5,44	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00588098	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110880	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00094246	178,50	0,17
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00201084	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003238	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00002188	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015090	204,80	0,03
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,94983320	90,00	85,48
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00665264	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01043646	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00054710	123,37	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003124	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002500	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00081686	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00200262	5,91	0,01
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,42474980	7,63	10,87
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003238	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002500	372,51	0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00110880	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08471540	1,17	0,10
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110880	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00121654	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012492	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048754	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,88</b>

**8.12 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	0,37	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	0,02	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	2,16	4,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	0,78	1,78
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7,59</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,38649412	4,26	1,65
00010489	VIDRACEIRO	H	1,92259071	5,44	10,46
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,10</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01764588	8,68	0,15
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00332694	8,04	0,03
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00282786	178,50	0,50
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00603350	31,18	0,19
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00009713	683,63	0,07
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00006566	909,99	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00045281	204,80	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01996120	4,53	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03131458	9,45	0,30
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00164159	123,37	0,20
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,94999047	343,99	326,79
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00009371	663,08	0,06
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00007501	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00245098	140,43	0,34
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00600888	5,91	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00009713	580,00	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00007501	372,51	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00332694	15,38	0,05
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,79996187	3,01	11,44
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,25418827	1,17	0,30
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00332694	17,83	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00365024	50,40	0,18
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00037483	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00146284	110,00	0,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL:	341,29
VALOR SEM ENCARGOS:	360,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	371,49

813 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	0,37	9,66
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	0,02	0,52
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	2,16	56,41
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	0,78	20,37
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>86,96</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006160 SOLDADOR	H	8,61942421	7,14	61,54
00006111 SERVENTE	H	11,11116983	4,26	47,29
00006110 SERRALHEIRO	H	6,71145379	5,96	39,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>148,82</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,20210913	8,68	1,75
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,03810552	8,04	0,31
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,36013072	25,63	34,86
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,03238916	178,50	5,78
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00111245	683,63	0,76
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,06910541	31,18	2,15
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,20131339	17,43	55,80
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,04493909	7,96	8,32
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00075208	909,99	0,68
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	28,84886842	3,08	88,85
00013333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,00062469	102315,76	63,92
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00518624	204,80	1,06
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,22862787	4,53	1,04
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,35866504	9,45	3,39
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,01880206	123,37	2,32
00011359 ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00107328	663,08	0,71
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00085915	716,70	0,62
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,02807253	140,43	3,94
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,06882339	5,91	0,41
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00111245	580,00	0,65
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00085915	372,51	0,32
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,03810552	15,38	0,59
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	2,91137428	1,17	3,41
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,03810552	17,83	0,68
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,40329175	15,90	101,81
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,04180849	50,40	2,11
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00429314	135,93	0,58
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01675472	110,00	1,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	388,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	624,44
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	129,24
				VALOR COM ENCARGOS:	753,68
8.14	<b>73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000239	13708,47	0,03
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	0,37	2,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	0,02	0,11
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	2,16	12,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	0,78	4,40
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,79</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	3,30100194	4,26	14,05
00004750	PEDREIRO	H	0,96618272	6,31	6,09
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,02203323	5,19	0,11
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,96124304	6,21	5,97
00006110	SERRALHEIRO	H	0,47938661	5,96	2,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,04349870	8,68	0,38
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00820122	8,04	0,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,55987832	0,36	2,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01010545	50,00	0,51
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00699807	178,50	1,25
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01493105	31,18	0,47
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00023943	683,63	0,16
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,03039804	8,48	0,26
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03799755	10,78	0,41
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00016187	909,99	0,15
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00111620	204,80	0,23
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,68395592	36,96	25,28
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04920616	4,53	0,22
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,07749387	9,45	0,73
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02821319	0,73	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00406242	123,37	0,50
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00023099	663,08	0,15
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00018491	716,70	0,13
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00606539	140,43	0,85
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01481243	5,91	0,09
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00023943	580,00	0,14
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,00018491	372,51	0,07
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00820122	15,38	0,13
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,62903724	1,17	0,74
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00820122	17,83	0,15
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01350813	38,00	0,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM. H= 2 M	M2	1,04493266	16,53	17,27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00903322	50,40	0,46
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,37997551	26,25	9,97
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00092398	135,93	0,13
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	0,04559706	19,83	0,90
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00360601	110,00	0,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>25,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>137,83</b>

**9.1 C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,12577365	7,20	8,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80007983	5,60	21,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12577365	5,60	6,30
12543	SERVENTE	H	6,87244439	4,88	33,55
12380	MOTORISTA	H	3,80007983	8,00	30,40
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375449	5,60	1,20
12391	PEDREIRO	H	3,90458204	7,20	28,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375449	7,20	1,54
12312	ELETRICISTA	H	3,80007983	7,20	27,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>157,82</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,09310196	56,00	5,21
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	0,95001996	2,25	2,14
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,95001996	272,40	258,79
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	57,00119748	6,66	379,63
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,19000399	18,37	3,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	133,95281436	0,25	33,49
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11191235	46,00	5,15
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	UN	3,80007983	6,01	22,84
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,95001996	77,93	74,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04180088	9,97	0,42
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,95001996	25,92	24,62
10169	AÇO CA-60	KG	2,45295154	4,14	10,16
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	11,40023950	7,87	89,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,26195257	0,74	5,37
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,95001996	49,69	47,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,60055888	0,50	13,30
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	0,95001996	420,00	399,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05605118	6,18	0,35
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,75009979	4,30	20,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1395,34</b>

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	20,35071957	1,00	20,35
12706	OLEO DIESEL	L	12,92027146	3,20	41,34
12702	JUROS	H	44,77158293	1,00	44,77
12701	DEPRECIÇÃO	H	13,56714638	1,00	13,57
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>120,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.673,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>137,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.810,51</b>

**9.2 C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04495112	5,60	5,85
12312	ELETRICISTA	H	1,04495112	7,20	7,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	0,94995556	94,63	89,89



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						TOTAL MATERIAL:	89,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,27
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,63
						VALOR COM ENCARGOS:	114,90
9.3	<b>C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04503947	5,60	5,85	
	12312	ELETRICISTA	H	1,04503947	7,20	7,52	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,37</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	0,95003588	61,20	58,14	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,14</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,51</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,64</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,15</b>
9.4	<b>C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14002734	5,60	6,38	
	12312	ELETRICISTA	H	1,14002734	7,20	8,21	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,59</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	0,95002278	137,68	130,80	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>130,80</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>145,39</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,69</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,08</b>
9.5	<b>C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	12543	SERVENTE	H	0,47501654	4,88	2,32	
	12312	ELETRICISTA	H	0,47501654	7,20	3,42	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,74</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	0,95003307	252,78	240,15	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>240,15</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,89</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,99</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>250,88</b>
9.6	<b>C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90008390	5,60	10,64	
	12312	ELETRICISTA	H	1,90008390	7,20	13,68	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,31</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	0,95004195	26,40	25,08	
	11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	0,95004195	69,33	65,87	
	11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	0,95004195	74,15	70,45	
	11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	0,95004195	67,90	64,51	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>225,90</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>250,21</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>21,16</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>271,37</b>
9.7	<b>83399 - RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>GERAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>
	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	0,37	0,25	
	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	0,02	0,01	
	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	2,16	1,44	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	0,78	0,52
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,21</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
00002436	ELETRICISTA	H	0,34240683	6,31	2,16
00006111	SERVENTE	H	0,33808561	4,26	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,60</b>
<b>MATERIAL</b>					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00514524	8,68	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00097008	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00082456	178,50	0,15
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00175926	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002832	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001914	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00013202	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00582036	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00913080	9,45	0,09
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00047866	123,37	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002732	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002188	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00071466	140,43	0,10
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00175208	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002832	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002188	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00097008	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07411704	1,17	0,09
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00097008	17,83	0,02
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	0,94971870	20,07	19,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00106434	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00010930	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00042654	110,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,89</b>

**9.8 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,37524306	4,88	11,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85029166	5,60	15,96
I2312	ELETRICISTA	H	2,85029166	7,20	20,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,07</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85029166	3,20	9,12
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,95009722	7,41	7,04
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,95009722	16,23	15,42
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,95009722	2,10	2,00
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,09500972	8,30	0,79
I1181	FITA ISOLANTE	M	2,85029166	0,69	1,97
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,90019444	0,83	1,58
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	11,40116665	1,21	13,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,95009722	1,06	1,01
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,95009722	2,10	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL MATERIAL:	54,71		
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,78		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,82		
					VALOR COM ENCARGOS:	144,60		
9.9	<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,19951889	5,60	1,12	
	12312	ELETRICISTA		H	0,19951889	7,20	1,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,55</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		UN	0,95008993	5,90	5,61	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,61</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,16</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,22</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>		
9.10	<b>C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,76010288	5,60	4,26	
	12312	ELETRICISTA		H	0,76010288	7,20	5,47	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,73</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	16163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)		UN	0,95012860	44,70	42,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,47</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,20</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,46</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,66</b>		
9.12	<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,19961292	5,60	1,12	
	12312	ELETRICISTA		H	0,19961292	7,20	1,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,55</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	0,95053770	6,00	5,70	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,70</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,26</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,22</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,48</b>		
9.13	<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,35161194	5,60	1,97	
	12312	ELETRICISTA		H	0,35161194	7,20	2,53	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,50</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		UN	0,95030254	7,93	7,54	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,54</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,04</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,91</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,95</b>		
9.14	<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,50365981	5,60	2,82	
	12312	ELETRICISTA		H	0,50365981	7,20	3,63	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,44</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		UN	0,95030153	12,93	12,29	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,29</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,73</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,61</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,34</b>		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.15 C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27557623	5,60	1,54
I2312	ELETRICISTA	H	0,27557623	7,20	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,53</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	0,95026286	7,53	7,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,75</b>
9.16 C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76009850	5,60	4,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,76009850	7,20	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,73</b>
<b>MATERIAL</b>					
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	0,95012313	6,60	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,46</b>
9.18 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES					
<b>GERAL</b>					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	0,37	1,76
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	0,02	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	2,16	10,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	0,78	3,70
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>15,82</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
00002436	ELETRICISTA	H	2,44648631	6,31	15,43
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,44648631	4,74	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,02</b>
<b>MATERIAL</b>					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03676260	8,68	0,32
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	0,94999954	440,97	418,92
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00693120	8,04	0,06
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00589142	178,50	1,05
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01256992	31,18	0,39
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00020234	683,63	0,14
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00013680	909,99	0,12
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00094334	204,80	0,19
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04158622	4,53	0,19
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,06523932	9,45	0,62
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00342000	123,37	0,42
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00019522	663,08	0,13
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00015628	716,70	0,11
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00510624	140,43	0,72
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01251862	5,91	0,07
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00020234	580,00	0,12
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00015628	372,51	0,06
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00693120	15,38	0,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,52956394	1,17	0,62
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00693120	17,83	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00760474	50,40	0,38
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00078090	135,93	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00304760	110,00	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>425,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>468,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>23,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>491,62</b>

**9.19 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	0,37	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	0,02	0,02
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	2,16	1,64
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	0,78	0,59
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,53</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	H	0,39142818	6,31	2,47
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39142818	4,74	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00588188	8,68	0,05
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110896	8,04	0,01
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00094260	178,50	0,17
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00201114	31,18	0,06
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003238	683,63	0,02
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002188	909,99	0,02
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015094	204,80	0,03
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00665364	4,53	0,03
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01043804	9,45	0,10
00036149 TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00054718	123,37	0,07
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003124	663,08	0,02
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002500	716,70	0,02
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00081698	140,43	0,11
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00200292	5,91	0,01
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003238	580,00	0,02
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002500	372,51	0,01
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00110896	15,38	0,02
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08472814	1,17	0,10
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110896	17,83	0,02
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	0,94997618	316,48	300,65
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00121672	50,40	0,06
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012494	135,93	0,02
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048760	110,00	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>301,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>308,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>				<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>312,28</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.20 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998744	0,37	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998744	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998744	2,16	1,64
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998744	0,78	0,59
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,53</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,39143153	6,31	2,47
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39143153	4,74	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,32</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00588192	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110898	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00094262	178,50	0,17
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00201116	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003238	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002188	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015094	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00665370	4,53	0,03
00012892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01043812	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00054720	123,37	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003124	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002500	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00081698	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00200294	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003238	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002500	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00110898	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08472888	1,17	0,10
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110898	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00121674	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012494	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048760	110,00	0,05
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0,94998430	101,20	96,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>104,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>107,77</b>

9.21 C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,95001397	106,63	101,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,30</b>

9.23 C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,73160075	5,60	4,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12312	ELETRICISTA	H	0,73160075	7,20	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,36</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	0,95013084	17,19	16,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,84</b>
<b>9.26</b>	<b>74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	2,16	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	0,37	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	0,78	0,09
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	H	0,12228886	6,31	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,77</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00091880	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000391	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000488	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017323	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00012762	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00031287	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000506	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000391	372,51	0,00
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,94972416	10,70	10,16
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00014724	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00017323	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000506	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00031416	31,18	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01323526	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017323	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000342	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00019006	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002358	204,80	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00001952	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00103935	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00163051	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00007617	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00008548	123,37	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,16</b>
<b>9.27</b>	<b>74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	0,02	0,00

Borges Lima Construções Eireli Rodovia CE 187, nº 916 – Frecheiras – CEP: 62320-000 – Tianguá – CE – Fone (88) 3671-2345

borgeslima@live.com C.G.C: 03.987.529/0001-39 \*\*\* REG. CREA – CE Nº 32688-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	2,16	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	0,37	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	0,78	0,09
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	H	0,12231783	6,31	0,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,77</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00091902	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000391	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000488	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017327	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00012765	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00031295	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000506	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000391	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00014728	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00017327	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000506	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00031423	31,18	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01323840	1,17	0,02
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,94994924	17,95	17,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017327	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00000342	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00019011	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002358	204,80	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00001952	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00103960	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00163090	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00007619	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00008550	123,37	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,05</b>

9.28 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

<b>GERAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	2,16	0,31
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	0,37	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	0,78	0,11
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,47</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	H	0,14679114	6,31	0,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,93</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00110289	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000469	716,70	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000586	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00020794	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00015319	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00037556	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000607	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000469	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00017675	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00020794	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W. *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000607	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00037710	31,18	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01588713	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00020794	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000410	909,99	0,00
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	0,95001223	57,58	54,70
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00022815	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002830	204,80	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002343	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00124760	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00195721	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00009143	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00010260	123,37	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,81</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,10</b>

**9.30 C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,37516445	4,88	11,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85019734	5,60	15,96
12312	ELETRICISTA	H	2,85019734	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85019734	3,20	9,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,31352171	7,41	2,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,95006578	2,10	2,00
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,90013156	0,83	1,58
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,95006578	1,06	1,01
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	3,80026311	1,42	5,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,31</b>

**9.31 C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,37536151	4,88	11,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85043380	5,60	15,96
12312	ELETRICISTA	H	2,85043380	7,20	20,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85043380	3,20	9,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,95014460	7,41	7,04
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,95014480	2,10	2,00
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,90028920	0,83	1,58
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	3,80057840	0,81	3,08

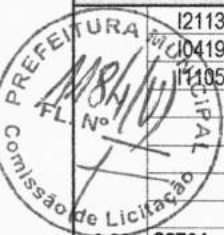
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	0,95014460	11,30	10,74
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,95014460	1,06	1,01
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,95014460	2,10	2,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,45</b>

**9.32 C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,60035258	7,20	54,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,60035258	5,60	42,55
12312	ELETRICISTA	H	7,60035258	7,20	54,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>151,96</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	0,95004407	1787,52	1698,22
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1698,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.850,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>132,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.982,40</b>

**9.33 C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	0,94999916	5413,51	5142,83
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>5142,83</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.142,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.142,83</b>

**9.34 C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,80042989	7,20	27,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80042989	5,60	21,28
12312	ELETRICISTA	H	3,80042989	7,20	27,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	0,95010747	297,20	282,37
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>282,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>358,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>66,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>424,47</b>

**9.35 C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05705868	5,60	0,32
12312	ELETRICISTA	H	0,05705868	7,20	0,41
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	0,95097794	4,19	3,98
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,35</b>

**9.36 C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,80071974	7,20	27,36
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80071974	5,60	21,28
12312	ELETRICISTA	H	3,80071974	7,20	27,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,99</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG	KG	1,42526991	17,84	25,43
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,32562978	3,20	10,64
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	0,95017994	1,90	1,81
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	3,80071974	0,39	1,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	0,95017994	3,27	3,11
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	3,80071974	0,53	2,01
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,90035987	2,10	3,99
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	0,95017994	26,70	25,37
11181	FITA ISOLANTE	M	2,85053981	0,69	1,97
11177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	6,65125955	1,79	11,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>66,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,82</b>

**9.37 83370 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS,**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	0,37	1,52
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	0,02	0,08
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	2,16	8,90
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	0,78	3,21
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,72</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	1,71236108	6,31	10,80
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,71236108	4,74	8,11
00006111	SERVENTE	H	0,42389056	4,26	1,80
00004750	PEDREIRO	H	0,38645734	6,31	2,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03189738	8,68	0,28
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00601390	8,04	0,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,82368204	0,36	0,30
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00511173	178,50	0,91
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00017559	683,63	0,12
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01090639	31,18	0,34
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,42974426	0,74	0,32
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00011868	909,99	0,11
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00081851	204,80	0,17
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,03608264	4,53	0,16
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,05660543	9,45	0,53
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	0,94990005	130,71	124,16
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00296738	123,37	0,37
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00016939	663,08	0,11
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00013559	716,70	0,10
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00443048	140,43	0,62
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01086188	5,91	0,06
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00017559	580,00	0,10
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00013559	372,51	0,05
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00601390	15,38	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,45948046	1,17	0,54
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00601390	17,83	0,11
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00428880	38,00	0,16
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00659832	50,40	0,33
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00067757	135,93	0,09
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00264427	110,00	0,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL:	130,48
VALOR SEM ENCARGOS:	167,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	187,47

75749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000904	13708,47	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,12</b>
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	0,37	1,78
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	0,02	0,10
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	2,16	10,38
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	0,78	3,75
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>16,00</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,67145611	4,26	7,11
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,08415936	4,74	0,40
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,29369796	5,19	1,52
00000378 ARMADOR	H	0,19170129	6,31	1,21
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,45339753	6,31	2,86
00004750 PEDREIRO	H	2,17475521	6,31	13,72
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00960136	7,50	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,90</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03485772	8,68	0,30
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00226023	6,26	0,01
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00019187	683,63	0,13
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00415749	10,78	0,04
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,58386139	0,74	4,13
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00358977	13,31	0,05
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,85731865	1,03	0,88
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00089448	204,80	0,18
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,50488780	0,98	0,49
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00014816	716,70	0,11
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01186997	5,91	0,07
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00014816	372,51	0,06
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,10731321	10,00	1,07
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12022684	38,00	4,57
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000105	997,75	0,00
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,01026598	47,84	0,49
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00074043	135,93	0,10
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00401655	57,50	0,23
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00288970	110,00	0,32
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00657202	8,04	0,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,47736495	0,36	12,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05885133	50,00	2,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00595982	178,50	1,06
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01271582	31,18	0,40
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	14,74369655	1,39	20,49
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00012971	909,99	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,03943139	4,53	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,06599652	9,45	0,62
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002028	3370,00	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00345968	123,37	0,43
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,20144832	0,73	0,15
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00018512	663,08	0,12
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00516552	140,43	0,73
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00019187	580,00	0,11
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00657202	15,38	0,10
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,58976958	3,71	13,32
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,53571019	1,17	0,63
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00657202	17,83	0,12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,28249758	6,26	1,77
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00769302	50,40	0,39
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,45</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,77</b>

**10.1 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	0,37	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	2,16	2,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	0,78	0,90
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,86</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,42512433	4,26	1,81
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75170300	6,31	4,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,55</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00896958	8,68	0,08
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00169112	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00143743	178,50	0,26
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00306689	31,18	0,10
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00004937	683,63	0,03
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,13954729	54,62	7,62
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00003338	909,99	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00023016	204,80	0,05
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01014649	4,53	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01591753	9,45	0,15
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00083443	123,37	0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00004763	663,08	0,03
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00003813	716,70	0,03
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00124586	140,43	0,17
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00305438	5,91	0,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00004937	580,00	0,03
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00003813	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00169112	15,38	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,12920653	1,17	0,15
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00169112	17,83	0,03
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	0,94994755	298,63	283,68
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	1,89989509	12,46	23,67
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00185546	50,40	0,09
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,94994755	1,39	1,32
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00019053	135,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00074357	110,00	0,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>328,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,96</b>

**10.2 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85008766	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	H	2,85008766	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	0,95002922	310,00	294,51
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,95002922	7,00	6,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,95002922	5,80	5,51
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	0,95002922	312,10	296,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,90005844	2,55	4,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,53201637	0,38	0,20
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,95002922	16,06	15,26
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,90005844	0,17	0,32
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,09500292	6,59	0,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>624,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>660,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>31,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>692,63</b>

**10.3 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	2,16	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	0,37	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	0,78	0,14
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,58</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15619990	6,31	0,99
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02187377	4,74	0,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,09</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00135851	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000577	716,70	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000721	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00025613	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00018870	140,43	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00046261	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000748	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000577	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00021770	178,50	0,04
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00046451	31,18	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000748	683,63	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00025613	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01956919	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00025613	17,83	0,00
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,94982954	17,74	16,85
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000506	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00028102	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00003486	204,80	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002885	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00153676	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00241082	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00011261	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00012637	123,37	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,69</b>

**10.4 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	0,37	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	2,16	1,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	0,78	0,43
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,83</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,18356658	4,26	0,78
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37583139	6,31	2,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,15</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00426400	8,68	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00080393	8,04	0,01
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,94989672	73,09	69,43
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00068333	178,50	0,12
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00145796	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002347	683,63	0,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04815977	54,62	2,63
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001587	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00010941	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00482348	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00756695	9,45	0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00039668	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002265	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001813	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00059226	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00145201	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002347	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00001813	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00080393	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06142277	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00080393	17,83	0,01
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,89979343	9,24	17,55
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00088206	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00009057	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00035349	110,00	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,08</b>

**10.5 C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85012586	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	H	2,85012586	7,20	20,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	0,95004195	273,87	260,19
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,95004195	28,73	27,29
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,95004195	21,63	20,55
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4*X2"	UN	0,95004195	86,00	81,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,71253147	0,38	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>390,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>426,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>31,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>458,21</b>

**10.6 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	0,37	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	2,16	0,76
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	0,78	0,27
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,17</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,04375434	4,74	0,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31244841	6,31	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00271743	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00051235	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00043547	178,50	0,08
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001497	683,63	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00092915	31,18	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001010	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00006973	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00307400	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00482239	9,45	0,05
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00025279	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001442	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001155	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00037745	140,43	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00092535	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001497	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001155	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00051235	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03914446	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00051235	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00056212	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00005772	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00022526	110,00	0,02
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	0,94997737	38,40	36,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,16</b>

**1.7 C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,47495371	7,20	3,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,94990742	31,20	29,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,03</b>

**10.8 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	0,37	0,75
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	0,02	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	2,16	4,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	0,78	1,57
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6,71</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,62804091	4,26	2,67
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,41670789	6,31	8,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01558690	8,88	0,14
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00293874	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00249789	178,50	0,45
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00532949	31,18	0,17
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00008579	683,63	0,06
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,13708100	54,62	7,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL	UN	0,00005800	909,99	0,05
00038412	TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM				
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00039997	204,80	0,08
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01763205	4,53	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02766068	9,45	0,26
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00145004	123,37	0,18
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00008277	663,08	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00006626	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00216498	140,43	0,30
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00530774	5,91	0,03
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00009579	580,00	0,05
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00006626	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00293874	15,38	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,22452867	1,17	0,26
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00293874	17,83	0,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUCLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	5,69983360	9,24	52,67
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	0,94997227	165,74	157,45
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00322432	50,40	0,16
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00033109	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00129215	110,00	0,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>220,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>10,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,72</b>

**10.9 C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,37502168	5,60	13,30
12320	ENCANADOR	H	2,37502168	7,20	17,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	0,95000867	1819,00	1728,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1728,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.758,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>26,44</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.784,90</b>

**10.10 C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85005547	4,88	13,91
12391	PEDREIRO	H	2,85005547	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,95001849	274,90	261,16
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,07600147	236,00	17,94
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,99751942	7,72	7,70
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>286,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>321,22</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>351,18</b>

**10.11 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,42502932	7,20	10,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,26</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,95001955	67,78	64,39
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,95001955	28,73	27,29
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	0,95001955	141,00	133,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>225,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>235,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>8,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>244,82</b>
<b>10.12 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
11530 MONTADOR	H	0,94997743	7,20	6,84
12543 SERVENTE	H	0,33249210	4,88	1,62
12391 PEDREIRO	H	0,23749436	7,20	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,17</b>
<b>MATERIAL</b>				
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	0,94997743	176,00	167,20
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00047499	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14249662	0,50	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>167,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>177,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>8,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>186,31</b>
<b>10.13 C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,09249962	4,88	5,33
12391 PEDREIRO	H	0,94999967	7,20	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,17</b>
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01424999	50,00	0,71
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	0,94999967	719,90	683,90
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,80749971	11,10	8,96
11605 PEDRISCO	M3	0,02849999	63,20	1,80
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,08249822	0,50	2,54
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	0,61749979	6,26	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>701,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>713,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>10,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>724,55</b>
<b>10.14 C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61750940	5,60	3,46
12320 ENCANADOR	H	0,61750940	7,20	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,90</b>
<b>MATERIAL</b>				
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,95001446	453,89	431,20
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26600405	0,38	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>431,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>439,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>6,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>446,08</b>
<b>10.15 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				
<b>GERAL</b>				
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	0,37	0,05
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	0,02	0,00
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	2,16	0,27
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	0,78	0,10
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>0,41</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA - CE  
L. Nº 189/07  
Comissão de Licitação

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,02897461	4,26	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09633512	6,31	0,61
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00095541	8,68	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00018013	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00015311	178,50	0,03
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00032668	31,18	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000526	683,63	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000355	909,99	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002452	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00108077	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00169547	9,45	0,02
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02886730	2,25	0,06
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00008888	123,37	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000507	663,08	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000406	716,70	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00013270	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00032534	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000526	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000406	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00018013	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01376262	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00018013	17,83	0,00
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,94958229	33,30	31,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00019764	50,40	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002029	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00007921	110,00	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,63</b>

10.16 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	0,37	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	2,16	1,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	0,78	0,56
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,37</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,44030089	6,31	2,78
00006111	SERVENTE	H	0,28982949	4,26	1,23
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,01</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00551355	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103952	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00088358	178,50	0,16
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00188520	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003035	683,63	0,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0,94985576	53,90	51,20
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002052	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00014148	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00623699	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO. CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00978442	9,45	0,09
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00051292	123,37	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002928	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002344	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00076582	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00187751	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003035	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002344	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00103952	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07942257	1,17	0,09
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103952	17,83	0,02
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00949855	8,29	0,08
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00114054	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00011712	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00045707	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,10</b>

**10.17 C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,23750073	7,20	1,71
10037	AJUDANTE	H	0,23750073	5,60	1,33
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	0,95000291	544,50	517,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>517,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>520,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>522,96</b>

**10.18 I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	907,32	907,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>907,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>861,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>861,95</b>

**10.19 C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80761252	5,60	4,52
12320	ENCANADOR	H	0,80761252	7,20	5,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	0,95013238	54,90	52,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42519857	0,38	0,54
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,03</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.20	<b>C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000332	5,60	2,13
	12320	ENCANADOR	H	0,38000332	7,20	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,86</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	0,95000831	88,90	84,46
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,71250624	0,38	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,73</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>93,82</b>	
10.21	<b>C1705 - LUYA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19002648	5,60	1,06
	12320	ENCANADOR	H	0,19002648	7,20	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,43</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,95013240	20,00	19,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,55</b>	
10.22	<b>C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
	11530	MONTADOR	H	0,47501042	7,20	3,42
	12543	SERVENTE	H	0,33250730	4,88	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,04</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	0,95002084	172,66	164,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,03</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>169,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>173,46</b>	
10.23	<b>C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95021791	5,60	5,32
	12312	ELETRICISTA	H	0,95021791	7,20	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,16</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	0,95021791	35,93	34,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,58</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>56,88</b>	
10.24	<b>C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51299913	5,60	2,87
	12320	ENCANADOR	H	0,51299913	7,20	3,69
	12312	ELETRICISTA	H	0,51299913	7,20	3,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	0,94999839	225,00	213,75
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89299849	0,38	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,92</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>233,27</b>	
10.25	<b>C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,60086898	5,60	42,55
	12320	ENCANADOR	H	7,60086898	7,20	54,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

			TOTAL MAO DE OBRA:		97,26	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	0,95010862	325,48	309,24	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>309,24</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>406,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>84,63</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>491,13</b>	
<b>10.27</b>	<b>C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,37507139	5,60	13,30	
12320	ENCANADOR	H	2,37507139	7,20	17,09	
12312	ELETRICISTA	H	0,76002284	7,20	5,47	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,86</b>	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	0,95002855	619,90	588,92	
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,90005711	1,80	3,42	
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4'	M	38,00114216	5,30	201,41	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,23750714	38,25	9,08	
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,90005711	33,21	63,10	
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	5,70017132	1,10	6,27	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>872,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>908,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>31,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>939,27</b>	
<b>10.28</b>	<b>89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 (UN)</b>					
GERAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	0,37	0,14	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	0,02	0,01	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	2,16	0,82	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	0,78	0,30	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,26</b>	
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19263997	4,74	0,91	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19263997	6,31	1,22	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,13</b>	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00293926	8,68	0,03	
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055416	8,04	0,00	
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00047104	178,50	0,08	
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00100500	31,18	0,03	
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001618	683,63	0,01	
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	0,94943302	25,59	24,30	
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001094	909,99	0,01	
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007542	204,80	0,02	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00332492	4,53	0,02	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00521604	9,45	0,05	
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00027344	123,37	0,03	
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 "	UN	0,00001560	663,08	0,01	
00011359	(180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W					
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001250	716,70	0,01	
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00040826	140,43	0,06	
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00100090	5,91	0,01	
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001618	580,00	0,01	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001250	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00055416	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04233986	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055416	17,83	0,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01234263	8,29	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00060802	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006244	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00024366	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,15</b>

10.29 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	0,37	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	2,16	0,82
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	0,78	0,30
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,26</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19264521	4,74	0,91
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19264521	6,31	1,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00293934	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055418	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00047104	178,50	0,08
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00100502	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001618	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001094	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007542	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00332500	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00521618	9,45	0,05
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	0,94945889	26,99	25,63
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00027344	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001560	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001250	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00040826	140,43	0,06
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00100092	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001618	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001250	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00055418	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04234100	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055418	17,83	0,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01234296	8,29	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00060804	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006244	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00024366	110,00	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MATERIAL:	26,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,85
				VALOR COM ENCARGOS:	31,48
10.30	<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51299172	5,60	2,87
12320	ENCANADOR	H	0,51299172	7,20	3,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	0,94998467	36,57	34,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13998161	0,38	0,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,45</b>
10.32	<b>89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	0,37	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	2,16	1,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	0,78	0,39
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22159365	4,74	1,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28903521	6,31	1,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,87</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00389553	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00073446	8,04	0,01
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00062428	178,50	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	0,94968031	62,11	58,98
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00133196	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002144	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001450	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00009996	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00440666	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00691304	9,45	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00036240	123,37	0,04
00011359	ESMERILHADAIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002069	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001656	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00054108	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00132652	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002144	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,00001656	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00073446	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05611492	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00073446	17,83	0,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01234584	8,29	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00080583	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00008275	135,93	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00032293	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,81</b>

**10.33 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	0,37	0,54
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	0,02	0,03
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	2,16	3,18
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	0,78	1,15
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>4,90</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,67285484	4,59	3,09
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,81913734	6,31	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,25</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01139542	8,68	0,10
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00214848	8,04	0,02
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00182618	178,50	0,33
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00389634	31,18	0,12
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00006273	683,63	0,04
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	0,94991719	169,00	160,54
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,07599337	18,76	1,43
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00004240	909,99	0,04
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00029242	204,80	0,06
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01289062	4,53	0,06
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02022243	9,45	0,19
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00106011	123,37	0,13
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00006052	663,08	0,04
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004844	716,70	0,03
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00158280	140,43	0,22
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00388043	5,91	0,02
00000013 ESTOPA	KG	0,11399006	13,08	1,49
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00006273	580,00	0,04
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004844	372,51	0,02
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00214848	15,38	0,03
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,16415060	1,17	0,19
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00214848	17,83	0,04
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00235726	50,40	0,12
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00024206	135,93	0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00094468	110,00	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>165,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>178,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>				<b>7,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>185,76</b>

**10.34 C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57956638	5,60	3,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,57956638	7,20	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,95010882	60,50	57,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89310229	0,38	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,69</b>
<b>10.36 C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26599998	5,60	1,49
I2320	ENCANADOR	H	0,26599998	7,20	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,44649996	0,38	0,17
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	0,94999990	48,90	46,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,99</b>
<b>10.38 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA</b>					
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	0,37	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	2,16	0,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	0,78	0,20
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12986221	4,74	0,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12986221	6,31	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,43</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00198140	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00037358	8,04	0,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02133435	28,24	0,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,94819352	8,80	8,34
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00031754	178,50	0,06
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00067748	31,18	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001090	683,63	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03460907	1,10	0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000738	909,99	0,01
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00005084	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00224138	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00351622	9,45	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00018432	123,37	0,02
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,94819352	0,85	0,81
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001052	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000842	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00027522	140,43	0,04
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00067472	5,91	0,00
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001090	580,00	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000842	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00037358	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02854208	1,17	0,03
00068890	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00037358	17,83	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01896387	11,90	0,23
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01403326	32,52	0,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00040988	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004208	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00016426	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,35</b>

**10.39 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,37519370	4,88	11,60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85023243	5,60	15,96
I2320	ENCANADOR	H	2,85023243	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,90015496	0,80	1,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	3,80030991	1,60	6,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,37519370	0,74	1,76
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,14009297	2,45	2,79
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,75038739	6,00	28,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,37519370	0,50	1,19
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,95007748	3,10	2,95
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,90015496	1,20	2,28
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00332527	50,00	0,17
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,95007748	2,30	2,19
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,95007748	2,20	2,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,40</b>

**10.40 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,37529364	4,88	11,60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85035237	5,60	15,96
I2320	ENCANADOR	H	2,85035237	7,20	20,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,31353876	9,33	2,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,85035237	0,74	2,11
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,47505873	5,50	2,61
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,42517619	3,60	5,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,85035237	0,50	1,43
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00380047	50,00	0,19
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	0,95011746	10,45	9,93
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,95011746	5,80	5,51
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,90023491	1,40	2,66
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	0,95011746	3,48	3,31
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,95011746	1,90	1,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,60</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,50</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.40 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000239	13708,47	0,03
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	0,37	1,77
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	0,02	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	2,16	10,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	0,78	3,73
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15,91</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000378	ARMADOR	H	0,09585195	6,31	0,60
00006111	SERVENTE	H	2,64764092	4,26	11,27
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,09585195	6,31	0,60
00004750	PEDREIRO	H	1,83526145	6,31	11,58
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,18140483	5,19	0,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03558212	8,68	0,31
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00670864	8,04	0,05
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07597499	10,99	0,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,14995048	0,36	7,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00993183	50,00	0,50
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00592574	178,50	1,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00019586	683,63	0,13
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01264314	31,18	0,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,04952162	0,74	3,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00013242	909,99	0,12
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00091305	204,80	0,19
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001026	8932,13	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04025086	4,53	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,06561938	9,45	0,62
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000670	3370,00	0,02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,13736514	0,73	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00343992	123,37	0,42
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,37421858	2,18	5,18
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00018895	663,08	0,13
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00015124	716,70	0,11
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00513599	140,43	0,72
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01211664	5,91	0,07
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00019586	580,00	0,11
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00015124	372,51	0,06
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00670864	15,38	0,10
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	72,06798017	0,22	15,85
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,53264888	1,17	0,62
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00670864	17,83	0,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01424531	50,00	0,71
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,36754990	3,51	4,80
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02754094	10,00	0,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07587718	38,00	2,88
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00764903	50,40	0,39
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00075581	135,93	0,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00294973	110,00	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>21,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>110,41</b>



**10.41 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	0,37	0,87
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	0,02	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	2,16	5,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	0,78	1,83
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,82</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	2,33124031	4,26	9,92
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,05765871	8,16	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01818029	8,68	0,16
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00342770	8,04	0,03
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00291350	178,50	0,52
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00621623	31,18	0,19
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00010007	683,63	0,07
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,94967737	7,33	6,96
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00006765	909,99	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00046652	204,80	0,10
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02056574	4,53	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03226295	9,45	0,30
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00169130	123,37	0,21
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00009654	663,08	0,06
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00007728	716,70	0,06
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00252520	140,43	0,35
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00619086	5,91	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00010007	580,00	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00007728	372,51	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00342770	15,38	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,26188644	1,17	0,31
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00342770	17,83	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00376080	50,40	0,19
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00038618	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00150714	110,00	0,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL MATERIAL:	10,12		
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,33		
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,98		
					VALOR COM ENCARGOS:	37,31		
10.42	<b>89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL</b>							
<b>GERAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	0,37	0,52		
	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	0,02	0,03		
	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	2,16	3,04		
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	0,78	1,10		
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,68</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,71289694	4,74	3,38		
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,71289694	6,31	4,50		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,87</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01087722	8,68	0,09		
	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00205078	8,04	0,02		
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,99708523	8,32	8,30		
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05631158	28,24	1,59		
	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00174314	178,50	0,31		
	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00371916	31,18	0,12		
	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W. *5.000* RPM. 220 V	UN	0,00005988	683,63	0,04		
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,23455243	1,10	0,26		
	00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00004048	909,99	0,04		
	00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00027912	204,80	0,06		
	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01230442	4,53	0,06		
	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01930282	9,45	0,18		
	00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00101190	123,37	0,12		
	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00005776	663,08	0,04		
	00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004624	716,70	0,03		
	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00151082	140,43	0,21		
	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00370398	5,91	0,02		
	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00005988	580,00	0,03		
	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004624	372,51	0,02		
	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00205078	15,38	0,03		
	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,15668582	1,17	0,18		
	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00205078	17,83	0,04		
	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03447066	32,52	1,12		
	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00225006	50,40	0,11		
	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00023106	135,93	0,03		
	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00090172	110,00	0,10		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,15</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,71</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>6,84</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,55</b>		
11.1	<b>C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31350947	5,60	1,76		
	12320	ENCANADOR	H	0,31350947	7,20	2,26		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00028501	42,70	0,01
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,71005163	15,80	27,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00199506	53,50	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,64</b>

**11.2 73870/004 - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO (UN)**

<b>GERAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	2,16	2,46
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	0,37	0,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	0,78	0,89
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,80</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,57815396	6,31	3,65
00006111	SERVENTE	H	0,57963568	4,26	2,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,11</b>

<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00882134	8,88	0,08
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00003750	716,70	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00004684	663,08	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00166316	8,04	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00122526	140,43	0,17
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	0,94981759	89,11	84,64
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00300390	5,91	0,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00004856	580,00	0,03
00000013	ESTOPA	KG	0,02849453	13,08	0,37
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00003750	372,51	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00141368	178,50	0,25
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00166316	15,38	0,03
00038413	LIXA DE ELETORICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00004856	683,63	0,03
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00301620	31,18	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,12707100	1,17	0,15
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00166316	17,83	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00003282	909,99	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00182478	50,40	0,09
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00022636	204,80	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00018738	135,93	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00997878	4,53	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01565444	9,45	0,15
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00073128	110,00	0,08
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00082064	123,37	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>96,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,76</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12.1 C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00119131	10,40	0,01
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00043686	10,40	0,00
12543	SERVENTE	H	1,18053797	4,88	5,76
12380	MOTORISTA	H	0,95000609	8,00	7,60
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00185003	10,40	0,02
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,00555009	7,20	0,04
10221	BLASTER	H	0,00185003	10,40	0,02
10498	CARPINTEIRO	H	0,09500061	7,20	0,68
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00119131	7,20	0,01
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03420022	7,20	0,25
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00162817	10,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,41</b>	
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	3,80002431	0,48	1,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,80002431	0,84	3,19
12329	ESTOPIM	M	0,00188703	2,75	0,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	3,80002431	7,88	29,94
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	0,95000608	513,80	488,11
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00001573	394,86	0,01
12326	ESPOLETA	UN	0,00028305	2,35	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,68685588	0,50	4,34
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,70003647	18,76	106,93
12507	DINAMITE 60%	KG	0,00157253	14,25	0,02
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,03899865	2,72	0,11
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00001144	26583,00	0,30
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,01698328	8,30	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>634,94</b>	
<b>TRANSPORTE</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	H	1,81287658	1,00	1,81
12702	JUROS	H	8,31093140	1,00	8,31
12706	OLEO DIESEL	L	1,42247654	3,20	4,55
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,25350849	1,00	1,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>				<b>15,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>665,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>12,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>677,82</b>	
13.1 C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	5,73619898	4,88	28,00
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,82565213	5,60	10,22
12391	PEDREIRO	H	3,77909990	7,20	27,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>65,43</b>	
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10280	BRITA	M3	0,05842087	56,00	3,27
10108	AREIA GROSSA	M3	0,14422652	50,00	7,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	82,15434567	0,42	34,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	18,01005822	0,74	13,33
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	1,75262604	4,95	8,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,81290302	0,50	16,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>83,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>149,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>56,93</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>206,25</b>	
13.2 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
<b>GERAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	2,16	0,29
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	0,37	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	0,78	0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		TOTAL GERAL:			0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006911	SERVENTE	H	0,13468107	4,26	0,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,57</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00102484	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000436	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000544	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00019322	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00014235	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00034898	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000564	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000436	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00016424	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00019322	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000564	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00035041	31,18	0,01
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04729169	3,87	0,18
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01476277	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00019322	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000381	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	PAR	0,00021200	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002630	204,80	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002177	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00115931	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00181869	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00008496	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00009534	123,37	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,87</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI (20%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.553,84	R\$ 12.664,61	100% R\$ 12.664,61					
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.283,79	R\$ 2.740,55	100% R\$ 2.740,55					
3	COBERTURA	R\$ 50.697,82	R\$ 60.837,38				50% R\$ 30.418,69	40% R\$ 24.334,95	10% R\$ 6.083,74
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 71.335,86	R\$ 85.603,03	40% R\$ 34.241,21	20% R\$ 17.120,61	40% R\$ 34.241,21			
5	ALVENARIA-VEDAÇÃO	R\$ 28.915,58	R\$ 34.698,70		60% R\$ 20.819,21	40% R\$ 13.879,48			
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.616,97	R\$ 1.940,36		45% R\$ 873,16		55% R\$ 1.067,20		
7	REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 111.539,45	R\$ 133.847,34			30% R\$ 40.154,20	30% R\$ 40.154,20	10% R\$ 13.384,73	30% R\$ 40.154,20
8	ESQUADRIA	R\$ 47.121,17	R\$ 56.545,40		20% R\$ 11.309,08	30% R\$ 16.963,62	30% R\$ 16.963,62	20% R\$ 11.309,08	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 49.787,14	R\$ 59.744,57		20% R\$ 11.948,91	40% R\$ 23.897,83	30% R\$ 17.923,37	10% R\$ 5.974,46	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 55.782,56	R\$ 66.939,07		20% R\$ 13.387,81	40% R\$ 26.775,63	30% R\$ 20.081,72	10% R\$ 6.693,91	
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	R\$ 1.140,96	R\$ 1.369,15						100% R\$ 1.369,15
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 2.792,62	R\$ 3.351,14						100% R\$ 3.351,14
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.022,05	R\$ 2.426,46						100% R\$ 2.426,46
TOTAL GERAL COM BDI:			R\$ 522.707,77	9,50%	14,44%	29,83%	24,22%	11,80%	10,21%
TOTAL SIMPLES				9,50%	23,93%	53,76%	77,98%	89,79%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 49.646,37	R\$ 75.458,79	R\$ 155.911,97	R\$ 126.608,81	R\$ 61.697,13	R\$ 53.384,70
				R\$ 49.646,37	R\$ 125.105,16	R\$ 281.017,13	R\$ 407.625,94	R\$ 469.323,07	R\$ 522.707,77







OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCOS	0,50%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,96%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,0%</b>

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


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D





**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA  
**DATA:** 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
**LOCAL:** VIÇOSA-CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

**Horista = 88,66%**  
**Mensalista = 50,66%**  
**A + B + C + D**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)

DATA: 07 DE NOVEMBRO AS 09:00H

LOCAL: VIÇOSA-CE



RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - VILA QUATIGUABA	R\$ 522.726,22
2	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE	R\$ 522.726,22
VALOR TOTAL PROPOSTA R\$		1.045.452,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.045.452,44 (UM MILHÃO QUARENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS )



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 12.665,54</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 270,91	R\$ 1.219,10
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	267,25	R\$ 8,89	R\$ 2.375,85
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	66,00	R\$ 55,52	R\$ 3.664,32
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	R\$ 0,35	R\$ 290,41
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.722,43	R\$ 1.722,43
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 234,84	R\$ 234,84
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.027,80	R\$ 1.027,80
1.8	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	R\$ 106,54	R\$ 2.130,80
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.740,64</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	61,83	R\$ 27,56	R\$ 1.704,03
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,22	R\$ 17,68	R\$ 711,09
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	R\$ 3,95	R\$ 125,69
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,82	R\$ 6,28	R\$ 199,83
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 60.835,35</b>
3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	286,94	R\$ 116,06	R\$ 33.302,26
3.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	286,94	R\$ 23,89	R\$ 6.855,00
3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	29,83	R\$ 142,32	R\$ 4.245,41
3.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	29,83	R\$ 148,43	R\$ 4.427,67
3.5	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	26,83	R\$ 18,90	R\$ 507,09
3.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	59,88	R\$ 37,54	R\$ 2.247,90
3.7	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	298,10	R\$ 31,03	R\$ 9.250,04
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 85.614,71</b>
	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 33.847,76</b>
4.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	208,00	R\$ 42,64	R\$ 8.869,12
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	104,00	R\$ 7,61	R\$ 791,44
4.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	R\$ 94,22	R\$ 130,02
4.4	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	218,32	R\$ 25,66	R\$ 5.602,09
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	903,48	R\$ 7,61	R\$ 6.875,48
4.6	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	369,03	R\$ 7,85	R\$ 2.896,89
4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	20,23	R\$ 429,20	R\$ 8.682,72
	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 51.766,95</b>
4.8	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	218,32	R\$ 25,66	R\$ 5.602,09
4.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.454,95	R\$ 7,61	R\$ 11.072,17
4.10	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	594,28	R\$ 7,84	R\$ 4.659,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.11	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	18,78	R\$ 429,20	R\$ 8.060,38
4.12	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	303,42	R\$ 68,02	R\$ 20.638,63
4.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,52	R\$ 1.141,14	R\$ 1.734,53
<b>5</b>	<b>ALVENARIA-VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 34.698,89</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	790,91	R\$ 42,84	R\$ 33.882,58
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,05	R\$ 42,84	R\$ 816,10
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.940,75</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	194,49	R\$ 9,17	R\$ 1.783,47
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	R\$ 71,72	R\$ 114,75
6.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	1,60	R\$ 26,58	R\$ 42,53
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>R\$ 133.855,26</b>
	<b>PISO</b>					<b>R\$ 40.576,18</b>
7.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF 06/2014	M2	234,35	R\$ 31,61	R\$ 7.407,80
7.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	256,24	R\$ 22,73	R\$ 5.824,34
7.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	219,72	R\$ 49,60	R\$ 10.898,11
7.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	63,76	R\$ 48,56	R\$ 3.096,19
7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	14,29	R\$ 51,54	R\$ 736,51
7.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	29,90	R\$ 31,04	R\$ 928,10
7.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	11,96	R\$ 27,64	R\$ 330,57
7.8	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	234,35	R\$ 34,55	R\$ 8.096,79
7.9	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	204,25	R\$ 5,21	R\$ 1.064,14
7.10	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	27,45	R\$ 40,74	R\$ 1.118,31
7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,50	R\$ 74,16	R\$ 1.075,32
	<b>PAREDE</b>					<b>R\$ 77.509,80</b>
7.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	1.577,81	R\$ 4,80	R\$ 7.573,49

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.13	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.577,81	R\$ 21,84	R\$ 34.459,37
7.14	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	219,18	R\$ 52,78	R\$ 11.568,32
7.15	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,86	R\$ 11,45	R\$ 7.784,40
7.16	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	679,86	R\$ 9,01	R\$ 6.125,54
7.17	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	33,75	R\$ 55,99	R\$ 1.889,66
7.18	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	690,13	R\$ 11,75	R\$ 8.109,03
<b>TETO</b>						<b>R\$ 14.171,97</b>
7.19	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	285,93	R\$ 4,12	R\$ 1.178,03
7.20	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	285,93	R\$ 24,04	R\$ 6.873,76
7.21	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	257,40	R\$ 11,45	R\$ 2.947,23
7.22	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	257,40	R\$ 9,95	R\$ 2.561,13
7.23	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	35,21	R\$ 12,66	R\$ 445,76
7.24	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	6,68	R\$ 24,86	R\$ 166,06
<b>MURO FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>						<b>R\$ 1.597,30</b>
7.25	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	38,76	R\$ 7,61	R\$ 294,96
7.26	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,76	R\$ 21,85	R\$ 846,91
7.27	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	38,76	R\$ 11,75	R\$ 455,43
<b>8</b>	<b>ESQUADRIA</b>					<b>R\$ 56.545,70</b>
	<b>MADEIRA</b>					<b>R\$ 14.822,20</b>
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	7,00	R\$ 540,67	R\$ 3.784,69
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	13,00	R\$ 562,33	R\$ 7.310,29
8.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	R\$ 585,13	R\$ 585,13
8.4	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 806,71	R\$ 806,71
8.5	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	122,85	R\$ 19,01	R\$ 2.335,38
	<b>ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 18.195,99</b>
8.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	28,36	R\$ 254,83	R\$ 7.226,98
8.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,60	R\$ 481,37	R\$ 770,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAUDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	12,43	R\$ 820,50	R\$ 10.198,82
<b>VIDRO</b>						<b>R\$ 17.298,28</b>
8.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 3.590,33	R\$ 7.180,66
8.10	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	9,66	R\$ 528,08	R\$ 5.101,25
8.11	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$ 128,26	R\$ 3.750,32
8.12	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,84	R\$ 445,79	R\$ 1.266,04
<b>ESTACIONAMENTO</b>						<b>R\$ 6.229,24</b>
8.13	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	5,90	R\$ 904,42	R\$ 5.336,08
8.14	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	5,40	R\$ 165,40	R\$ 893,16
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 59.744,81</b>
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AEREO</b>						<b>R\$ 2.172,61</b>
9.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.172,61	R\$ 2.172,61
<b>PONTO ELETRICOS</b>						<b>R\$ 39.955,90</b>
9.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,00	R\$ 137,88	R\$ 5.101,56
9.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	8,00	R\$ 99,78	R\$ 798,24
9.4	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	18,00	R\$ 189,70	R\$ 3.414,60
9.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 301,06	R\$ 903,18
9.6	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA	UN	2,00	R\$ 325,64	R\$ 651,28
9.7	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 34,67	R\$ 69,34
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	68,00	R\$ 173,52	R\$ 11.799,36
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	57,00	R\$ 12,46	R\$ 710,22
9.10	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	2,00	R\$ 72,79	R\$ 145,58
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	61,00	R\$ 173,52	R\$ 10.584,72
9.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 12,58	R\$ 188,70
9.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 19,14	R\$ 172,26
9.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 29,21	R\$ 87,63
9.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 33,00
9.16	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	9,00	R\$ 29,35	R\$ 264,15
9.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	29,00	R\$ 173,52	R\$ 5.032,08
<b>APDG</b>						<b>R\$ 1.344,88</b>
9.18	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 589,94	R\$ 589,94
9.19	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 374,74	R\$ 374,74
9.20	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 129,32	R\$ 258,64
9.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 121,56	R\$ 121,56
<b>QUADROS</b>						<b>R\$ 2.601,52</b>
9.22	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 589,94	R\$ 1.179,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.23	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 40,61	R\$ 81,22
9.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	R\$ 121,56	R\$ 364,68
9.25	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 129,32	R\$ 258,64
9.26	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 14,59	R\$ 145,90
9.27	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 22,86	R\$ 228,60
9.28	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 68,52	R\$ 342,60
<b>EQUIPAMENTOS DE LÓGICA E TELEFONIA</b>						<b>R\$ 13.669,90</b>
9.29	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	11,00	R\$ 72,79	R\$ 800,69
9.30	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 133,57	R\$ 1.469,27
9.31	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 151,74	R\$ 1.062,18
9.32	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.378,88	R\$ 2.378,88
9.33	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 6.171,40	R\$ 6.171,40
9.34	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	R\$ 509,36	R\$ 509,36
9.35	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	2,00	R\$ 6,42	R\$ 12,84
9.36	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 275,78	R\$ 551,56
9.37	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 224,96	R\$ 224,96
9.38	73749/001	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	3,00	R\$ 162,92	R\$ 488,76
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 66.939,19</b>
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>						<b>R\$ 34.021,77</b>
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 400,75	R\$ 400,75
10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 831,16	R\$ 3.324,64
10.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	5,00	R\$ 23,63	R\$ 118,15
10.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	12,00	R\$ 117,70	R\$ 1.412,40
10.5	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 549,85	R\$ 549,85
10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	13,00	R\$ 50,59	R\$ 657,67
10.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 43,24	R\$ 562,12
10.8	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	R\$ 298,46	R\$ 298,46
10.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 2.141,88	R\$ 2.141,88
10.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,50	R\$ 421,42	R\$ 4.846,33
10.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	R\$ 293,78	R\$ 2.056,46
10.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	18,20	R\$ 223,57	R\$ 4.068,97
10.13	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 869,46	R\$ 869,46
10.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	22,00	R\$ 535,30	R\$ 11.776,60
10.15	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 40,36	R\$ 161,44
10.16	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 74,52	R\$ 149,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
10.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 627,55	R\$ 627,55
<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAS</b>						<b>R\$ 3.733,59</b>
10.18	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 1.034,34	R\$ 1.034,34
10.19	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 86,44	R\$ 86,44
10.20	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 112,58	R\$ 112,58
10.21	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 28,26	R\$ 28,26
10.22	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 208,15	R\$ 208,15
10.23	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 68,26	R\$ 68,26
10.24	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 279,92	R\$ 279,92
10.25	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 589,36	R\$ 589,36
10.26	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 68,26	R\$ 68,26
10.27	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.127,12	R\$ 1.127,12
10.28	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 36,18	R\$ 36,18
10.29	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 37,78	R\$ 37,78
10.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,94	R\$ 56,94
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>R\$ 7.691,77</b>
10.32	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 80,17	R\$ 320,68
10.33	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 222,91	R\$ 1.337,46
10.34	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 86,03	R\$ 1.376,48
10.35	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 2.205,16	R\$ 4.410,32
10.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 63,59	R\$ 63,59
10.37	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 28,26	R\$ 28,26
10.38	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	9,00	R\$ 17,22	R\$ 154,98
<b>PONTO DE HIDRAULICA</b>						<b>R\$ 12.584,52</b>
10.39	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 169,68	R\$ 6.617,52
10.40	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 153,00	R\$ 5.967,00
<b>REDE EXTERNA</b>						<b>R\$ 8.907,54</b>
10.41	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	12,00	R\$ 132,49	R\$ 1.589,88
10.42	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	R\$ 44,77	R\$ 1.361,01
10.43	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	152,50	R\$ 39,06	R\$ 5.956,65
<b>11</b>	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>					<b>R\$ 1.369,21</b>
11.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	30,00	R\$ 41,57	R\$ 1.247,10
11.2	73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 122,11	R\$ 122,11
<b>12</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$ 3.351,13</b>
12.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,16	R\$ 813,38	R\$ 943,52
12.2	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,66	R\$ 813,38	R\$ 536,83
12.3	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,60	R\$ 813,38	R\$ 488,03
12.4	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,90	R\$ 813,38	R\$ 732,04
12.5	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,40	R\$ 813,38	R\$ 325,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
12.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,40	R\$ 813,38	R\$ 325,35
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					R\$ 2.425,22
13.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	7,00	R\$ 247,50	R\$ 1.732,50
13.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 2,24	R\$ 692,72
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 435.589,81
					VALOR BDI 20,00%:	R\$ 87.136,41
					VALOR TOTAL:	R\$ 522.726,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$522.726,22 (Quinhentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Vinte e Seis reais e Vinte e Dois centavos)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	0,37	1,07
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	0,02	0,06
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	2,16	6,24
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,88792969	0,78	2,25
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,62</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,95611538	4,26	8,33
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,95881165	6,31	6,05
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,01482330	5,19	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,02223717	8,68	0,19
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00419258	8,04	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,01594619	0,36	0,73
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,94997687	4,87	4,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00550037	50,00	0,28
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00358190	178,50	0,64
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00764233	31,18	0,24
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00012240	683,63	0,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10449745	10,78	1,13
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00008275	909,99	0,08
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00057062	204,80	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02515491	4,53	0,11
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03966456	9,45	0,37
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000161	3370,00	0,01
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00949977	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00207931	123,37	0,26
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00011809	663,08	0,08
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00009453	716,70	0,07
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00310453	140,43	0,44
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00757233	5,91	0,04
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00012240	580,00	0,07
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00009453	372,51	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00419258	15,38	0,06
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,32196719	1,17	0,38
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00419258	17,83	0,07
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,79990748	6,90	26,22
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00816030	38,00	0,31
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00462357	50,40	0,23
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00047236	135,93	0,06
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,94997687	160,00	152,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00184345	110,00	0,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	189,17
VALOR SEM ENCARGOS:	213,23
VALOR ENCARGOS (88.66%):	12,53
VALOR COM ENCARGOS:	225,76



1-2 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M,

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	0,37	0,09
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	0,02	0,00
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	2,16	0,53
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24610522	0,78	0,19

TOTAL GERAL: 0,82

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,12515681	4,26	0,53
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,12419700	6,31	0,78

TOTAL MAO DE OBRA: 1,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00190474	8,68	0,02
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035912	8,04	0,00
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00030524	178,50	0,05
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00065126	31,18	0,02
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001048	683,63	0,01
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000708	909,99	0,01
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00946558	10,60	0,10
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00004888	204,80	0,01
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00215466	4,53	0,01
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00338016	9,45	0,03
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00017720	123,37	0,02
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001012	663,08	0,01
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000810	716,70	0,01
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00026456	140,43	0,04
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00064862	5,91	0,00
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001048	580,00	0,01
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000810	372,51	0,00
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00035912	15,38	0,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02743758	1,17	0,03
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035912	17,83	0,01
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,30005905	6,26	1,88
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,23663963	6,90	1,63
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01893117	10,00	0,19
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00039402	50,40	0,02
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004046	135,93	0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00015790	110,00	0,02

TOTAL MATERIAL:	4,13
VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	7,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.3 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	0,37	0,72
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	0,02	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	2,16	4,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,94681117	0,78	1,52
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>6,48</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,91760807	4,26	3,91
00004783	PINTOR	H	0,28828950	6,31	1,82
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,76679669	6,31	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01506735	8,68	0,13
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00284078	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00241462	178,50	0,43
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00515185	31,18	0,16
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00008293	683,63	0,06
00005333	OLEO DE LINHACA	L	0,02089261	17,38	0,36
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56979839	0,74	0,42
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00005607	909,99	0,05
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14244959	10,60	1,51
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00038663	204,80	0,08
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01704433	4,53	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02673867	9,45	0,25
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00140171	123,37	0,17
00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00008001	663,08	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00006405	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00209282	140,43	0,29
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00513082	5,91	0,03
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00008293	580,00	0,05
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00006405	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00284078	15,38	0,04
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,21704452	1,17	0,25
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00284078	17,83	0,05
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,50046909	6,90	10,35
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,21583270	22,19	4,79
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00311684	50,40	0,16
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00032006	135,93	0,04
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00124907	110,00	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>9,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,27</b>
1.4 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00348031	0,37	0,00
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,00348031	0,02	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00348031	2,16	0,01
	(COLETADO CAIXA)				
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,00348031	0,78	0,00
	(COLETADO CAIXA)				
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,01</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,00162640	4,26	0,01
00004237	OPERADOR DE TRATOR	H	0,00189875	7,91	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,02</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00002694	8,68	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00000508	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00000431	178,50	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000015	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00000921	31,18	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,03788838	3,08	0,12
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000010	909,99	0,00
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3.18M3	UN	0,00000019	617000,00	0,12
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00000069	204,80	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00003047	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00004780	9,45	0,00
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00000250	123,37	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000015	663,08	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000011	716,70	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00000374	140,43	0,00
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00000917	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000015	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000011	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00000508	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00038801	1,17	0,00
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00000508	17,83	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00000557	50,40	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00000057	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00000224	110,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,29</b>

**1.5 C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,90000666	1,25	2,38
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	0,95000333	369,65	351,17
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	57,00019977	4,33	246,81
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	3,80001332	2,35	8,93
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,95000333	272,40	258,78
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,90000666	2,90	5,51
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	0,95000333	70,24	66,73
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,95000333	49,69	47,21
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	0,95000333	420,00	399,00
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	5,70001998	4,25	24,23
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,95000333	25,92	24,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL MATERIAL:	1435,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.435,36		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	1.435,36		
<b>1.6</b>	<b>C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO		UN	0,95000005	206,00	195,70	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>195,70</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,70</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,70</b>		
<b>1.7</b>	<b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I2543	SERVENTE		H	8,78752656	4,88	42,90	
	I0498	CARPINTEIRO		H	7,60002296	7,20	54,70	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>97,60</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0109	AREIA MEDIA		M3	0,09238778	46,00	4,25	
	I0280	BRITA		M3	0,11468910	56,00	6,42	
	I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"		UN	0,95000287	14,41	13,69	
	I2410	PREGO 2 1/2" x 10		KG	0,47500144	9,40	4,47	
	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"		M	4,75001435	14,00	66,50	
	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA		UN	0,95000287	79,00	75,05	
	I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	9,50002870	2,84	26,98	
	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		M	3,80001148	6,00	22,80	
	I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		UN	0,47500144	297,91	141,51	
	I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	26,12507920	0,50	13,06	
	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	9,50002870	31,50	299,25	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>673,98</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>771,58</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>84,92</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>856,50</b>		
<b>1.8</b>	<b>C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I2543	SERVENTE		H	1,35861344	4,88	6,63	
	I0498	CARPINTEIRO		H	0,97442822	7,20	7,01	
	I2391	PEDREIRO		H	0,48716662	7,20	3,51	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,15</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0280	BRITA		M3	0,01357933	56,00	0,76	
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	0,09747132	3,20	0,31	
	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,09747132	20,60	2,01	
	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		UN	0,06498089	8,20	0,53	
	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		UN	0,64961882	17,36	11,28	
	I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,09324180	0,50	1,55	
	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	1,62395205	18,76	30,47	
	I0109	AREIA MEDIA		M3	0,01093883	46,00	0,50	
	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		M	3,04954139	1,07	3,26	
	I0197	BARROTE DE 2"x2"		M	0,60088316	4,74	2,85	
	I2408	PREGO 1 1/2" x 14		KG	0,09747132	9,40	0,92	
	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	0,09747132	8,30	0,81	
	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		UN	0,19437264	6,50	1,26	
	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	0,09747132	2,03	0,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>56,70</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,86</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,92</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,78</b>		
<b>2.1</b>	<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I2543	SERVENTE		H	2,51588646	4,88	12,28	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIGOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	12,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,97

2.2 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,61336760	4,88	7,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,73</b>

2.3 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000087	32167,83	0,03
00037760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000087	284707,27	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,28</b>

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	0,37	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	2,16	0,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04069303	0,78	0,03
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,14</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,01714842	8,40	0,14
00006111	SERVENTE	H	0,01732558	4,26	0,07
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,00665161	7,57	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,27</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00013184	8,88	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00002486	8,04	0,00
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00004226	178,50	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00009016	31,18	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000073	683,63	0,00
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,49466644	3,08	1,52
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000049	909,99	0,00
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	0,00000239	340000,00	0,81
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00000338	204,80	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00014914	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00046792	9,45	0,00
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00002452	123,37	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000056	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000070	663,08	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00003662	140,43	0,01
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00004489	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000073	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000056	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00002486	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00379822	1,17	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00002486	17,83	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00005454	50,40	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00000280	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00001093	110,00	0,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>

**2.4 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000450	284707,27	1,28	
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000450	32167,83	0,14	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,43</b>
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	0,02	0,00	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	2,16	0,07	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	0,37	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,03412474	0,78	0,03	
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,11</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO BASCULANTE	H	0,03426465	7,57	0,26	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,26</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,03978083	3,08	3,20	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,23</b>

**3.1 C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,14005106	5,60	6,38	
10498 CARPINTEIRO	H	1,14005106	7,20	8,21	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,59</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
11724 PREGO	KG	0,11400511	9,40	1,07	
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02375107	2800,00	66,50	
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,17100766	10,90	1,86	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>84,03</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>12,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,72</b>

**3.2 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000564	5098,29	0,03	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	0,37	0,19	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	0,02	0,01	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	2,16	1,10	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50807146	0,78	0,40	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,05510327	5,48	0,30
00006111	SERVENTE	H	0,31374338	4,26	1,34
00012869	TELHADISTA	H	0,14656803	5,45	0,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,44</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00351130	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00066202	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00063015	178,50	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00134451	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001933	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL	UN	0,00001306	909,99	0,01
00038412	TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM				
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00009010	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00397202	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00697815	9,45	0,07
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01776779	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00036582	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001865	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001493	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00054618	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00119569	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001933	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001493	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00066202	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05664346	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00066202	17,83	0,01
00007183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	16,84618030	0,77	12,97
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00081342	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00007458	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00029108	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,91</b>

3.3 C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,71252656	7,20	5,13
12543	SERVENTE	H	0,71252656	4,88	3,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	M2	0,99753718	96,58	96,34
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,18508143	2,82	6,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>111,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,60</b>

3.4 C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,61245063	7,20	18,80
12543	SERVENTE	H	2,61245063	4,88	12,75
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,56</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,05973430	4,60	64,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>96,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>27,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>123,69</b>
<b>3.5 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	UN	0,00000148	5098,29	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,01</b>
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	0,37	0,25
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	0,02	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	2,16	1,49
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,68874583	0,78	0,54
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,29</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01441727	5,48	0,08
00006111 SERVENTE	H	0,33769787	4,26	1,44
00012869 TELHADISTA	H	0,29202279	5,45	1,59
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,05352027	5,19	0,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,39</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00480896	8,68	0,04
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00090667	8,04	0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,81778931	0,36	0,65
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00085425	178,50	0,15
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00182264	31,18	0,06
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002647	683,63	0,02
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,89681397	0,74	1,40
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001789	909,99	0,02
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00012340	204,80	0,03
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000516	8932,13	0,05
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00543994	4,53	0,02
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00945965	9,45	0,09
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04357011	0,73	0,03
00036149 TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00049589	123,37	0,06
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002044	716,70	0,01
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002554	663,08	0,02
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00074039	140,43	0,10
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00163757	5,91	0,01
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002647	580,00	0,02
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00002044	372,51	0,01
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00090667	15,38	0,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07678634	1,17	0,09
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00090667	17,83	0,02
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2,84588852	1,25	3,56
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01420668	38,00	0,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00110268	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00010215	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00039866	110,00	0,04
00002711	CAMARA				
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,13</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,94</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,75</b>



**3.6 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000309	5098,29	0,02
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	0,37	0,18
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	2,16	1,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,47565700	0,78	0,37
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,58</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,03027113	5,48	0,17
00006111	SERVENTE	H	0,27204185	4,26	1,16
00012869	TELHADISTA	H	0,17997040	5,45	0,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,30</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00345012	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00065048	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00058996	178,50	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00125873	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001899	683,63	0,01
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00151755	68,37	0,10
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	0,99589203	18,29	18,21
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001284	909,99	0,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00758775	10,60	0,08
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008853	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00390280	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00653296	9,45	0,06
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00976543	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00034247	123,37	0,04
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001832	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001467	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00051134	140,43	0,07
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00117485	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001899	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001467	372,51	0,01
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05595965	84,82	4,75
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00065048	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05302967	1,17	0,06
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00065048	17,83	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	310M L	0,05026884	31,85	1,60
00000142	PARA JUNTAS DIVERSAS				
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00076153	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00007328	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00028602	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,28</b>

**3.7 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000309	5098,29	0,02
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,02</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	0,37	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	2,16	0,72
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,33245409	0,78	0,26
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,11</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,03027258	5,48	0,17
00006111	SERVENTE	H	0,19969981	4,26	0,85
00012869	TELHADISTA	H	0,10722151	5,45	0,58
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,60</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00234178	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00044152	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00041234	178,50	0,07
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00087977	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001289	683,63	0,01
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00113822	68,37	0,08
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	0,99593950	16,41	16,34
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000871	909,99	0,01
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00569108	10,60	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00006009	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00264905	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00456612	9,45	0,04
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,00976590	0,73	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00023937	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001244	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000996	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00035739	140,43	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00079744	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001289	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000996	372,51	0,00
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04268312	84,82	3,62
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00044152	15,38	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03706437	1,17	0,04
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00044152	17,83	0,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,03794055	31,85	1,21
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00053226	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004974	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00019413	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,75</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,86</b>

**4.1 74156/003 - ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000418	13708,47	0,06
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	0,37	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	0,02	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	2,16	5,03
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,33055548	0,78	1,82
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7,76</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	2,09007976	4,26	8,90
00004750	PEDREIRO	H	0,24148543	6,31	1,52
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,03844562	5,19	0,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01774176	8,68	0,15
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00334502	8,04	0,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,17678290	0,36	2,94
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01733456	50,00	0,87
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00289059	178,50	0,52
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00616735	31,18	0,19
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00009765	683,63	0,07
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00006602	909,99	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00045526	204,80	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02006966	4,53	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03200925	9,45	0,30
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04922897	0,73	0,04
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00167801	123,37	0,21
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00009422	663,08	0,06
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00007541	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00250534	140,43	0,35
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00604152	5,91	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00009765	580,00	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00007541	372,51	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00334502	15,38	0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,25982711	1,17	0,30
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00334502	17,83	0,06
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02503219	38,00	0,95
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00373122	50,40	0,19
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00037687	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00147078	110,00	0,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>9,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,53</b>

**4.2 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07606662	5,60	0,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07606662	7,20	0,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01901665	9,97	0,19
I0163	AÇO CA-50	KG	1,09345765	3,96	4,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,34</b>

**4.3 C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,89982973	4,88	9,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,09240209	56,00	61,17
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,52</b>

**4.4 74007/001 - FORMA TABUA PI CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	2,16	1,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,88917343	0,78	0,69
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,96</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,71795419	6,31	4,53
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,17995092	4,74	0,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00688176	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00129749	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00110284	178,50	0,20
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09484516	6,26	0,59
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00235302	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003788	683,63	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002561	909,99	0,02
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14226775	10,60	1,51

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and signature]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017659	204,80	0,04
00034517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFOP/FORMA)	M	0,25608194	0,98	0,25
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00778471	4,53	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01221244	9,45	0,12
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00064020	123,37	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00003655	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002925	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00095586	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00234341	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003788	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00002925	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00129749	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,09913145	1,17	0,12
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00129749	17,83	0,02
00006189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,46948357	6,26	2,94
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27030872	6,90	1,87
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00142356	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014618	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMERA	UN	0,00057049	110,00	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,38</b>

**4.6 C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07610410	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07610410	7,20	0,55
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,09399649	4,14	4,53
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01902602	9,97	0,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,54</b>

**4.7 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	0,37	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	0,02	0,03
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	2,16	3,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,51039467	0,78	1,18
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5,03</b>
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,15168372	4,26	4,90
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,19079486	6,31	1,20
00004750	PEDREIRO	H	0,19226935	6,31	1,21
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,32</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01168970	8,68	0,10
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00220396	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00187334	178,50	0,33

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00399696	31,18	0,12
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00006434	683,63	0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00004349	909,99	0,04
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00003610	2192,78	0,08
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00029996	204,80	0,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01322351	4,53	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02074468	9,45	0,20
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,08074438	0,73	0,06
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00108749	123,37	0,13
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00006208	663,08	0,04
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004969	716,70	0,04
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00162367	140,43	0,23
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00398065	5,91	0,02
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,04777693	321,46	336,82
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00006434	580,00	0,04
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004969	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00220396	15,38	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,16838968	1,17	0,20
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00220396	17,83	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00241815	50,40	0,12
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00024831	135,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00096908	110,00	0,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>338,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>351,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>6,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,67</b>

**4.10 C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07598745	5,60	0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07598745	7,20	0,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,09231968	4,14	4,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01899687	9,97	0,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>

**4.12 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA,**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000571	13708,47	0,08
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,08</b>
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	0,37	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	0,02	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	2,16	2,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,30130921	0,78	1,02
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,33</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,55864979	4,26	2,38
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,16151214	6,31	1,02
00004750	PEDREIRO	H	0,39450671	6,31	2,49
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,15370772	4,74	0,73
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,05260373	5,19	0,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00966705	8,68	0,08
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00182261	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,27405545	0,36	4,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02412648	50,00	1,21
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00161400	178,50	0,29
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00344365	31,18	0,11
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00005322	683,63	0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00003596	909,99	0,03
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,44715594	3,51	1,57
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02848127	10,60	0,30
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00000155	2192,78	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00024806	204,80	0,05
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01093549	4,53	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01787297	9,45	0,17
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,07082817	0,73	0,05
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,94937567	27,00	25,63
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25	UN	0,00093695	123,37	0,12
00036149	X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA				
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00005133	663,08	0,03
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004110	716,70	0,03
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00139889	140,43	0,20
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00329189	5,91	0,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00005322	580,00	0,03
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004110	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00182261	15,38	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,14507932	1,17	0,17
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00182261	17,83	0,03
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16139386	6,26	1,01
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,27531895	6,90	1,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03225029	38,00	1,23
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00208341	50,40	0,11
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00020534	135,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00080139	110,00	0,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,41</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,68</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

**4.13 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	11,40056615	4,88	55,66
I0037	AJUDANTE	H	11,68558031	5,60	65,42
I0498	CARPINTEIRO	H	7,12535385	7,20	51,28
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,67833369	7,20	4,88
I2391	PEDREIRO	H	1,90009436	7,20	13,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,56022647	7,20	32,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,75</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,57002831	14,79	8,43
I0280	BRITA	M3	0,83414143	56,00	46,71
I0157	AÇO CA-25	KG	57,00283077	4,06	231,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	311,23545600	0,50	155,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,75023590	6,18	29,36
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,59235442	46,00	27,25
I1728	PREGO 18X27	KG	1,90009436	9,40	17,86
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,14005661	9,97	11,37
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	3,81562701	0,58	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>530,24</b>
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,63041620	1,00	0,63
I2702	JUROS	H	0,45389966	1,00	0,45
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,19779078	1,00	1,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>756,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>194,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>950,95</b>

**5.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,06400313	4,88	5,19
I2391	PEDREIRO	H	0,95000280	7,20	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01425004	46,00	0,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	23,75006991	0,42	9,98
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,07100609	0,74	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,07100609	0,50	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,70</b>

**6.1 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	2,16	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	0,37	0,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37953173	0,78	0,30
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,26</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,38602172	4,26	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,64</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00293739	8,68	0,03
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001249	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001560	663,08	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055381	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00040800	140,43	0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00100026	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001617	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001249	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00047073	178,50	0,08
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00055381	15,38	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001617	683,63	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00100435	31,18	0,03
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,37953173	7,39	2,80
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04231293	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055381	17,83	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001093	909,99	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00060763	50,40	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007538	204,80	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006240	135,93	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00332280	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00521272	9,45	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00024351	110,00	0,03
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00027326	123,37	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,64</b>

6.2 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	2,16	1,85
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,85459266	0,78	0,67
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,85</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,28751346	4,63	1,33
00006111	SERVENTE	H	0,28973540	4,26	1,23
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,28973540	6,63	1,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00661413	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124701	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00105996	178,50	0,19
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00226152	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003642	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002460	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00016971	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00748197	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01173750	9,45	0,11
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,04450212	37,35	39,01
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00061530	123,37	0,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003513	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002811	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00091869	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00225228	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003642	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002811	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00124701	15,38	0,02
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,53744382	7,39	3,97
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,09527613	1,17	0,11
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124701	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00136821	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014049	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00054831	110,00	0,06
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,37981895	11,63	4,42
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,55</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>55,88</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,89</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,77</b>

**6.3 C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,75992804	4,88	3,71
12391	PEDREIRO	H	0,47495502	7,20	3,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03467172	46,00	1,59
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,09239655	3,90	4,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,92743870	0,50	2,96
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,15</b>

**7.1 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	0,37	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	2,16	1,82
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,84187032	0,78	0,66
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,80</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,17862578	4,26	0,76
00004750	PEDREIRO	H	0,35725154	6,31	2,25
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,31711296	5,19	1,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00407769	8,68	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00076881	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,74907947	0,36	9,99
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00104417	178,50	0,19
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00222784	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002244	683,63	0,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001518	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00010464	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00461273	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01156275	9,45	0,11
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002910	3370,00	0,10
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,09177113	0,73	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00060615	123,37	0,07
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001734	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00002166	663,08	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00090501	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00138856	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002244	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	0,00001734	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00076881	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,09385777	1,17	0,11
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00076881	17,83	0,01
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,09663421	38,00	3,67
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00134783	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00008661	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	UN	0,00033804	110,00	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,34</b>

**7.2 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	0,02
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,56025660	0,78
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>1,87</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,13989767	4,26
00004750	PEDREIRO	H	0,27979534	6,31
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,14860873	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,13</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00319360	8,68
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060212	8,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,47835372	0,36
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00069489	178,50
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00148261	31,18
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001758	683,63
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001188	909,99
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008195	204,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00361263	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00769490	9,45	0,07
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001364	3370,00	0,05
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04300673	0,73	0,03
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00040339	123,37	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001358	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001696	663,08	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00060227	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00108750	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001758	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001358	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00060212	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06246144	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060212	17,83	0,01
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,41263691	9,40	3,88
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04528572	38,00	1,72
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00089697	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006784	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00026475	110,00	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,94</b>

**7.3 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	0,37	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	2,16	2,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,96308020	0,78	0,75
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,21</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,52240342	4,26	2,22
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,12969892	6,31	0,82
00004750	PEDREIRO	H	0,21400639	6,31	1,35
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,11128812	5,19	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00659819	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124401	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	22,31538584	0,36	8,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04055710	50,00	2,03
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00119451	178,50	0,21
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00254859	31,18	0,08
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003631	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002455	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00016932	204,80	0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,42708068	0,98	0,42
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,07054890	1,17	1,25
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00746393	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01322753	9,45	0,13
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001216	3370,00	0,04
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,07168312	0,73	0,05
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00069341	123,37	0,09
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 "	UN	0,00003504	663,08	0,02
00011359	(180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W				
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002805	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00103531	140,43	0,15
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00224684	5,91	0,01
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,06523413	12,87	13,71
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003631	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002805	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00124401	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,10737112	1,17	0,13
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00124401	17,83	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05423735	38,00	2,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00154189	50,40	0,08
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014016	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00054699	110,00	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,84</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>4,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,33</b>

**7.4 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,14248138	7,20	1,03
12543	SERVENTE	H	0,56992543	4,88	2,78
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,00949876	10,40	0,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,91</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02310097	46,00	1,06
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,14248138	46,00	6,55
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	30,39602667	0,71	21,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,93409115	0,50	3,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,67</b>
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	0,11218985	1,00	0,11
12706	OLEO DIESEL	L	0,06269182	3,20	0,20
12701	DEPRECIACÃO	H	0,11218985	1,00	0,11
12702	JUROS	H	0,07479324	1,00	0,07
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>0,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,47</b>

**7.5 C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,23476817	4,88	6,03
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	M3	1,09229492	29,00	31,68

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						TOTAL MATERIAL:	31,68		
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,70		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,25		
						VALOR COM ENCARGOS:	42,95		
<b>7.6</b>	<b>94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES</b>								
<b>GERAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	0,37	0,26			
	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	0,02	0,01			
	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	2,16	1,49			
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,69164623	0,78	0,54			
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,30</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00006111	SERVENTE	H	0,35583116	4,26	1,51			
	00004750	PEDREIRO	H	0,34764223	6,31	2,19			
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,71</b>		
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00535299	8,68	0,05			
	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00100925	8,04	0,01			
	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,41918725	0,36	0,15			
	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00085785	178,50	0,15			
	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00183031	31,18	0,06			
	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002946	683,63	0,02			
	00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001991	909,99	0,02			
	00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00013736	204,80	0,03			
	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00605537	4,53	0,03			
	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00949948	9,45	0,09			
	00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00049798	123,37	0,06			
	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002843	663,08	0,02			
	00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002276	716,70	0,02			
	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00074352	140,43	0,10			
	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00182284	5,91	0,01			
	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002946	580,00	0,02			
	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002276	372,51	0,01			
	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00100925	15,38	0,02			
	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07710971	1,17	0,09			
	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00100925	17,83	0,02			
	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	0,95418466	16,00	15,27			
	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00773792	38,00	0,29			
	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00110733	50,40	0,06			
	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00011370	135,93	0,02			
	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00044377	110,00	0,05			
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,64</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,65</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,22</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,87</b>		
<b>7.7</b>	<b>94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.</b>								

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA  
122011  
FL. N°  
Comissão de Licitação

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	0,37	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	2,16	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,86182624	0,78	0,67
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,87</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,43828173	4,26	1,87
00004750	PEDREIRO	H	0,43828173	6,31	2,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,63</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00667010	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125758	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00106892	178,50	0,19
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00228066	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003672	683,63	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002482	909,99	0,02
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03511847	265,18	9,31
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017116	204,80	0,04
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,18982957	0,98	0,19
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00754528	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01183684	9,45	0,11
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00062052	123,37	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003542	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002836	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00092646	140,43	0,13
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00227134	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003672	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002836	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00125758	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,09608260	1,17	0,11
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125758	17,83	0,02
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,07877927	6,26	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00949148	38,00	0,36
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00137978	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014168	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00055294	110,00	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,03</b>

7.8 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	0,37	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	0,02	0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	2,16	0,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37031988	0,78	0,29
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,23</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,14486629	4,26	0,62
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,23060104	5,73	1,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,94</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00286609	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00054037	8,04	0,00
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00045931	178,50	0,08
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00097997	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001578	683,63	0,01
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,61475562	0,62	2,86
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001066	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007355	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00324215	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00508620	9,45	0,05
00036149	TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00026663	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001522	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001219	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00039809	140,43	0,06
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00097598	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001578	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001219	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00054037	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04128592	1,17	0,05
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22788916	3,96	0,90
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00054037	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00059288	50,40	0,03
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,00651049	19,55	19,68
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006088	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00023759	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,79</b>

**7.9 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014 (M)**

<b>GERAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	0,37	0,04
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	2,16	0,21
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,09537932	0,78	0,07
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,02977544	4,26	0,13
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,06689112	5,73	0,38
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,51</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00073819	8,68	0,01
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00013918	8,04	0,00
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00011830	178,50	0,02
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00025240	31,18	0,01
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000407	683,63	0,00
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,56944291	0,62	0,35
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000274	909,99	0,00
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00001894	204,80	0,00
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00083504	4,53	0,00
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00131000	9,45	0,01
00036149 TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00006868	123,37	0,01
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000392	663,08	0,00
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000313	716,70	0,00
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00010253	140,43	0,01
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00025137	5,91	0,00
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000407	580,00	0,00
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000313	372,51	0,00
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00013918	15,38	0,00
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01063357	1,17	0,01
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08026974	3,96	0,32
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00013918	17,83	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00015270	50,40	0,01
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,11615502	19,55	2,27
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00001568	135,93	0,00
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00006119	110,00	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>				<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,34</b>

7.10 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	0,37	0,22
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	0,02	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	2,16	1,30
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,60247238	0,78	0,47
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,01</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	0,22645248	4,26	0,96
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,38434707	5,94	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,25</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00466284	8,68	0,04
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00087912	8,04	0,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,23927431	0,36	0,45
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00074725	178,50	0,13
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002566	683,63	0,02
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00159433	31,18	0,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001735	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00011965	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00527465	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00827472	9,45	0,08
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00043379	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002477	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001983	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00064766	140,43	0,09
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00158781	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002566	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001983	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00087912	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06716795	1,17	0,08
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00087912	17,83	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00430155	38,00	0,16
00004828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	0,94956784	25,76	24,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00096455	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00009904	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00038655	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,95</b>

**7.11 C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,18760431	4,88	5,80
11328	LADRILHISTA	H	1,52013351	7,20	10,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01729151	46,00	0,80
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,59372782	0,74	1,92
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,04509179	25,31	26,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,66023366	0,50	1,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>14,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,80</b>

**7.12 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,14248035	4,88	0,70
12391	PEDREIRO	H	0,09498690	7,20	0,68
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,38</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00579420	46,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30818180	0,50	1,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,00</b>

**7.13 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	0,37	0,22

X +



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	0,02	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	2,16	1,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58498150	0,78	0,46

**TOTAL GERAL: 1,95**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,11386343	4,26	0,48
00004750	PEDREIRO	H	0,30878218	6,31	1,95
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,17057688	5,19	0,89

**TOTAL MAO DE OBRA: 3,32**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00321607	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060636	8,04	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,62177851	0,36	2,38
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00072555	178,50	0,13
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00154803	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001770	683,63	0,01
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,90965090	0,74	5,11
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001196	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008252	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00363805	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00803449	9,45	0,08
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001566	3370,00	0,05
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04949479	0,73	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00042119	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00001708	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001367	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00062886	140,43	0,09
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00109515	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001770	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00001367	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00060636	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,06521795	1,17	0,08
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060636	17,83	0,01
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04601678	38,00	1,75
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00093656	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006831	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	UN	0,00026661	110,00	0,03

**TOTAL MATERIAL: 10,04**

**VALOR SEM ENCARGOS: 15,31**

**VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,89**

**VALOR COM ENCARGOS: 18,20**

**7.14 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	0,37	0,27
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	0,02	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	2,16	1,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,74066068	0,78	0,58
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,47</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,28008273	4,26	1,19
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,47082375	5,73	2,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,89</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00573235	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00108078	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00091865	178,50	0,16
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00196001	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003155	683,63	0,02
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,61488584	0,62	2,86
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002133	909,99	0,02
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00014710	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00648449	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01017268	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00053328	123,37	0,07
00011359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003044	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002437	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00079621	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00195201	5,91	0,01
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003155	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002437	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00108078	15,38	0,02
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,99704323	28,90	28,81
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08257419	1,17	0,10
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,39881729	3,96	1,58
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00108078	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00118579	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012176	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00047521	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,98</b>

**7.15 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	H	0,28523039	7,20	2,05
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19015359	5,60	1,06
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,12</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,38030720	0,55	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,66553759	5,26	3,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,54</b>

**7.16 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	0,37	0,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	2,16	0,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,16913614	0,78	0,13

**TOTAL GERAL: 0,56**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,04638968	4,26	0,20
00004783	PINTOR	H	0,12499635	6,31	0,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,99</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00130903	8,68	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00024680	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00020978	178,50	0,04
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00044759	31,18	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000720	683,63	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000487	909,99	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00003359	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00148078	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00232302	9,45	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00012178	123,37	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000695	663,08	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000556	716,70	0,00
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,31356697	15,55	4,88
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00018182	140,43	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00044575	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000720	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000556	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00024680	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01885651	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00024680	17,83	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00027079	50,40	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002781	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00010851	110,00	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,51</b>

7.17 84088 - PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	0,37	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	2,16	1,69
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,78422421	0,78	0,61
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,61</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,41126323	4,26	1,75
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,38439587	5,94	2,28
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,03</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00606951	8,68	0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00114433	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,01153381	0,36	0,36
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00097267	178,50	0,17
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00207528	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003340	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002258	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015574	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00686589	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01077101	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00056464	123,37	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003223	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002581	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00084305	140,43	0,12
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00206682	5,91	0,01
00004826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	0,94968836	36,82	34,97
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003340	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002581	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00114433	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08743096	1,17	0,10
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00114433	17,83	0,02
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00350436	38,00	0,13
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00125554	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012892	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00050316	110,00	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,66</b>

**7.18 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF\_09/2016 (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	0,37	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	2,16	0,53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,24381909	0,78	0,19
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,81</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,06658055	4,26	0,28
00004783	PINTOR	H	0,18048039	6,31	1,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00188704	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035578	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00030241	178,50	0,05
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,08153210	5,54	5,99
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00064522	31,18	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001039	683,63	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000703	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00004842	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00213463	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00334875	9,45	0,03
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00017555	123,37	0,02
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001002	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000802	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00026210	140,43	0,04
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00064258	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001039	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000802	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00035578	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02718271	1,17	0,03
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00035578	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00039035	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004008	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00015643	110,00	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,79</b>

**7.19 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	0,37	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	2,16	0,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,04624816	0,78	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,15</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,00365128	4,26	0,02
00004750	PEDREIRO	H	0,03651276	6,31	0,23
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00680466	5,19	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00030562	8,68	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00005762	8,04	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,35558287	0,36	0,13
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00005736	178,50	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00012239	31,18	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000168	683,63	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000113	909,99	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00000784	204,80	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00034572	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00063521	9,45	0,01
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000063	3370,00	0,00
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,00194846	0,73	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00003330	123,37	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000130	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00000163	663,08	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00004972	140,43	0,01
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00010407	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000168	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00000130	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00005762	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,00515608	1,17	0,01
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00005762	17,83	0,00
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,26470681	9,40	2,49
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00007404	50,40	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00000649	135,93	0,00
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00123284	57,50	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	UN	0,00002533	110,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,43</b>

**7.20 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	0,37	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	0,02	0,02
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	2,16	2,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,95339858	0,78	0,74
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,17</b>
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,23465782	4,26	1,00
00004750	PEDREIRO	H	0,63734221	6,31	4,02
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,09670266	5,19	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00663538	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00125103	8,04	0,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,75398806	0,36	1,35
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00118250	178,50	0,21
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00252297	31,18	0,08
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003652	683,63	0,02
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,91718735	0,74	2,90
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00002469	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017027	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00750601	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01309455	9,45	0,12
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000888	3370,00	0,03
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,02805936	0,73	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00068644	123,37	0,08





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00032086	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00035204	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00003615	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00014108	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,16</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,29</b>

**7.23 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	0,37	0,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	2,16	0,68
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,31576415	0,78	0,25
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,05</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	0,08583655	4,26	0,37
00004783	PINTOR	H	0,23412404	6,31	1,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,84</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00244385	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00046077	8,04	0,00
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00039164	178,50	0,07
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00083561	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001346	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000909	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00006271	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00276451	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00433689	9,45	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00022735	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001298	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001039	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00033944	140,43	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00083220	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001346	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001039	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00046077	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03520366	1,17	0,04
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00046077	17,83	0,01
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,31291943	17,99	5,63
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00050553	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00005191	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00020260	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,05</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,55</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

7.24 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	0,37	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	0,02	0,02
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	2,16	1,94
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,89811705	0,78	0,70
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,99</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,30445946	4,26	1,30
00012872	GESSEIRO	H	0,60434494	5,56	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00695098	8,68	0,06
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00131053	8,04	0,01
00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,00739815	7,00	0,05
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00111393	178,50	0,20
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00237669	31,18	0,07
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003826	683,63	0,03
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,94506688	0,29	0,27
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002586	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00017837	204,80	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00786302	4,53	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01233528	9,45	0,12
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00064665	123,37	0,08
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00003691	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002955	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00096547	140,43	0,14
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19°	CENT O	0,02921322	15,15	0,44
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00236698	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003826	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00002955	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00131053	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,10012856	1,17	0,12
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00131053	17,83	0,02
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M2	1,01866903	6,67	6,79
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00143788	50,40	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00014765	135,93	0,02
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02371203	11,47	0,27
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00057623	110,00	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,72</b>

7.25 C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24327483	4,88	1,19
12391	PEDREIRO	H	0,19005845	7,20	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11605	PEDRISCO	M3	0,00665205	63,20	0,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,28070144	0,50	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,34</b>
<b>7.26</b>	<b>87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	0,37	0,22
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	0,02	0,01
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	2,16	1,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58529780	0,78	0,46
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1,95</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,11392498	4,26	0,48
00004750	PEDREIRO	H	0,30894914	6,31	1,95
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,17066912	5,19	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00321781	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060668	8,04	0,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,62535931	0,36	2,39
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00072595	178,50	0,13
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00154888	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001771	683,63	0,01
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,91338738	0,74	5,12
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001198	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00008258	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00364001	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00803883	9,45	0,08
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001567	3370,00	0,05
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,04952155	0,73	0,04
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00042141	123,37	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001368	716,70	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	UN	0,00001708	663,08	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00062920	140,43	0,09
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00109575	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001771	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00001368	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00060668	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,06525322	1,17	0,08
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00060668	17,83	0,01
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04604166	38,00	1,75
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00093706	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006835	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00026676	110,00	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	18,21

8.1 C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,56272380	5,60	19,95
I2543	SERVENTE	H	1,33008355	4,88	6,49
I0498	CARPINTEIRO	H	3,56272380	7,20	25,64
I2391	PEDREIRO	H	1,33008355	7,20	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60047744	0,27	2,05
I1724	PREGO	KG	0,23751492	9,40	2,23
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005968	98,05	93,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,63410265	0,74	1,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70035808	0,65	3,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63410265	0,50	0,82
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005968	15,60	14,82
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01007063	46,00	0,46
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,95005968	52,50	49,88
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,85017904	5,90	16,82
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	0,95005968	158,00	150,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>396,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>450,56</b>

8.2 C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,56271525	5,60	19,95
I2543	SERVENTE	H	1,33008036	4,88	6,49
I0498	CARPINTEIRO	H	3,56271525	7,20	25,64
I2391	PEDREIRO	H	1,33008036	7,20	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60045919	0,27	2,05
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	0,95005740	177,00	168,16
I1724	PREGO	KG	0,23751435	9,40	2,23
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005740	98,05	93,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,63409872	0,74	1,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70034439	0,65	3,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63409872	0,50	0,82
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005740	15,60	14,82
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01007061	46,00	0,46
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,95005740	52,50	49,88
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,85017220	5,90	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>414,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>468,61</b>

8.3 C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,56270650	5,60	19,95
I2543	SERVENTE	H	1,33007710	4,88	6,49
I0498	CARPINTEIRO	H	3,56270650	7,20	25,64
I2391	PEDREIRO	H	1,33007710	7,20	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	0,95005507	197,00	187,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60044053	0,27	2,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11724	PREGO	KG	0,23751377	9,40	2,23
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005507	98,05	93,15
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,63409472	0,74	1,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70033040	0,65	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63409472	0,50	0,82
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	0,95005507	15,60	14,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01007059	46,00	0,46
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,95005507	52,50	49,88
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,85016520	5,90	16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>372,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>433,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>487,61</b>

**8.4 C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,70041628	5,60	31,91
12543	SERVENTE	H	1,90013876	4,88	9,28
10498	CARPINTEIRO	H	5,70041628	7,20	41,03
12391	PEDREIRO	H	1,90013876	7,20	13,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>95,90</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,60055504	0,27	2,05
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,70041628	5,90	33,63
11724	PREGO	KG	0,38002775	9,40	3,57
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,90013876	20,56	39,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,63411933	0,74	1,21
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,70041628	0,65	3,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,63411933	0,50	0,82
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,90013876	18,30	34,77
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,90013876	118,00	224,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01007074	46,00	0,46
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,95006938	46,00	43,70
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	0,95006938	111,27	105,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>492,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>588,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>83,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>672,26</b>

**8.5 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	0,37	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	2,16	1,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71091106	0,78	0,55
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,37</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,33743157	4,26	1,44
00004783	PINTOR	H	0,38366448	6,31	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,86</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00550209	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103736	8,04	0,01
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05308136	36,47	1,94
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03791526	11,44	0,43
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00088174	178,50	0,16
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00188128	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003028	683,63	0,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,15166102	18,60	2,82
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002047	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00014119	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00622403	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00976408	9,45	0,09
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00051186	123,37	0,06
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,37915256	0,32	0,12
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002922	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002338	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00076423	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00187361	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003028	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002338	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00103736	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07925749	1,17	0,09
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103736	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00113817	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00011687	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00045612	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,27</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,84</b>

**8.6 C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,95002314	4,88	4,64
12391	PEDREIRO	H	2,37505786	7,20	17,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00921523	46,00	0,42
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,69351690	0,74	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,53656179	0,50	1,27
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	0,95002314	178,43	169,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>171,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>193,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>18,91</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>212,36</b>

**8.7 C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	2,37509905	7,20	17,09
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,42505943	5,60	7,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	0,95003962	51,54	48,97
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	0,95003962	321,34	305,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>354,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>379,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>21,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>401,14</b>

**8.8 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	0,37	0,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	2,16	1,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50747779	0,78	0,40
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,69</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	0,17189086	4,26	0,73
00004750	PEDREIRO	H	0,34426480	6,31	2,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,90</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00392762	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00074052	8,04	0,01
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00062942	178,50	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00134294	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002162	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001462	909,99	0,01
00040555	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,50772343	15,42	100,35
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00010078	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00444296	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00697000	9,45	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00036538	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002086	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001670	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00054554	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00133746	5,91	0,01
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,57565992	0,43	1,97
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002162	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001670	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00074052	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05657728	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00074052	17,83	0,01
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	0,94997714	575,72	546,92
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,83873482	31,85	26,71
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00081247	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00008343	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00032560	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>676,63</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>681,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>683,75</b>

**8.9 C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,47000353	12,00	29,64
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,47000353	564,80	1395,06
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,23500177	15,00	18,53
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,23500177	2,90	3,58
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,47000353	20,90	51,62

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,66830668	275,00	1283,78
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,47000353	5,76	14,23
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,23500177	71,40	88,18
1036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,47000353	17,90	44,21
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,47000353	25,55	63,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2991,94</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.991,94</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.991,94</b>

**8.10 C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,37509516	7,20	17,09
10037	AJUDANTE	H	1,42505710	5,60	7,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,42505710	6,59	9,39
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	2,94511799	1,33	3,92
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	0,95003806	275,00	261,26
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,61260468	6,40	16,72
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,37509516	42,90	101,89
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>393,18</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>418,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>21,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>440,07</b>

**8.11 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	0,37	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	2,16	1,64
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75986656	0,78	0,59
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,53</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,38643014	4,26	1,64
00010489	VIDRACEIRO	H	0,38445449	5,44	2,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00588098	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110880	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00094246	178,50	0,17
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00201084	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003238	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002188	909,99	0,02
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015090	204,80	0,03
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,94983320	90,00	85,48
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00665264	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01043646	9,45	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00054710	123,37	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003124	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002500	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00081686	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00200262	5,91	0,01
00010498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,42474980	7,63	10,87
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003238	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002500	372,51	0,01

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00110880	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08471540	1,17	0,10
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110880	17,83	0,02
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00121654	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012492	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048754	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,88</b>

**8.12 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	0,37	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	0,02	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	2,16	4,92
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,27997713	0,78	1,78
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7,59</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,38649412	4,26	1,65
00010489	VIDRACEIRO	H	1,92259071	5,44	10,46
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,10</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01764588	8,68	0,15
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00332694	8,04	0,03
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00282786	178,50	0,50
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00603350	31,18	0,19
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00009713	683,63	0,07
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00006566	909,99	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00045281	204,80	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01996120	4,53	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03131458	9,45	0,30
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00164159	123,37	0,20
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,94999047	343,99	326,79
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00009371	663,08	0,06
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00007501	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00245098	140,43	0,34
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00600888	5,91	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00009713	580,00	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00007501	372,51	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00332694	15,38	0,05
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,79996187	3,01	11,44
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,25418827	1,17	0,30
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00332694	17,83	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00365024	50,40	0,18
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00037483	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00146284	110,00	0,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL MATERIAL:	341,29
VALOR SEM ENCARGOS:	360,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	371,49

74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	0,37	9,66
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	0,02	0,52
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	2,16	56,41
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	26,11397781	0,78	20,37
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>86,96</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006160	SOLDADOR	H	8,61942421	7,14	61,54
00006111	SERVENTE	H	11,11116983	4,26	47,29
00006110	SERRALHEIRO	H	6,71145379	5,96	39,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,20210913	8,68	1,75
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,03810552	8,04	0,31
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,36013072	25,63	34,86
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,03238916	178,50	5,78
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00111245	683,63	0,76
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,06910541	31,18	2,15
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,20131339	17,43	55,80
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,04493909	7,96	8,32
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00075208	909,99	0,68
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	28,84886842	3,08	88,85
00013333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,00062469	102315,76	63,92
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00518624	204,80	1,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,22862787	4,53	1,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,35866504	9,45	3,39
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,01880206	123,37	2,32
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00107328	663,08	0,71
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00085915	716,70	0,62
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,02807253	140,43	3,94
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,06882339	5,91	0,41
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00111245	580,00	0,65
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00085915	372,51	0,32
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,03810552	15,38	0,59
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	2,91137428	1,17	3,41
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,03810552	17,83	0,68
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,40329175	15,90	101,81
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,04180849	50,40	2,11
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00429314	135,93	0,58
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01675472	110,00	1,84

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MATERIAL:	388,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	624,44
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	129,24
				VALOR COM ENCARGOS:	753,68
8.14	<b>73787/001 - ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000239	13708,47	0,03
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	0,37	2,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	0,02	0,11
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	2,16	12,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	5,64223735	0,78	4,40
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>18,79</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	H	3,30100194	4,26	14,05
00004750	PEDREIRO	H	0,96618272	6,31	6,09
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,02203323	5,19	0,11
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,96124304	6,21	5,97
00006110	SERRALHEIRO	H	0,47938661	5,96	2,86
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,04349870	8,68	0,38
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00820122	8,04	0,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,55987832	0,36	2,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01010545	50,00	0,51
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00699807	178,50	1,25
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01493105	31,18	0,47
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00023943	683,63	0,16
00000342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,03039804	8,48	0,26
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03799755	10,78	0,41
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00016187	909,99	0,15
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00111620	204,80	0,23
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65* MM, PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	0,68395592	36,96	25,28
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04920616	4,53	0,22
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,07749387	9,45	0,73
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,02821319	0,73	0,02
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00406242	123,37	0,50
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00023099	663,08	0,15
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00018491	716,70	0,13
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00606539	140,43	0,85
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01481243	5,91	0,09
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00023943	580,00	0,14
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00018491	372,51	0,07
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00820122	15,38	0,13
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,62903724	1,17	0,74
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00820122	17,83	0,15
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01350813	38,00	0,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00010935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7.5 X 7.5 CM. H = 2 M	M2	1,04493266	16,53	17,27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00903322	50,40	0,46
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	0,37997551	26,25	9,97
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00092398	135,93	0,13
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	M2	0,04559706	19,83	0,90
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00360601	110,00	0,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>25,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>137,83</b>

**9.1 C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,12577365	7,20	8,10
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80007983	5,60	21,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12577365	5,60	6,30
12543	SERVENTE	H	6,87244439	4,88	33,55
12380	MOTORISTA	H	3,80007983	8,00	30,40
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375449	5,60	1,20
12391	PEDREIRO	H	3,90458204	7,20	28,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375449	7,20	1,54
12312	ELETRICISTA	H	3,80007983	7,20	27,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>157,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,09310196	56,00	5,21
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	0,95001996	2,25	2,14
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,95001996	272,40	258,79
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	57,00119748	6,66	379,63
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,19000399	18,37	3,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	133,95281436	0,25	33,49
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11191235	46,00	5,15
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO *T*	UN	3,80007983	6,01	22,84
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,95001996	77,93	74,04
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04180088	9,97	0,42
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,95001996	25,92	24,62
10169	AÇO CA-60	KG	2,45295154	4,14	10,16
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	11,40023950	7,87	89,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,26195257	0,74	5,37
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,95001996	49,69	47,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,60055888	0,50	13,30
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	0,95001996	420,00	399,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05605118	6,18	0,35
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4,75009979	4,30	20,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1395,34</b>
TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	20,35071957	1,00	20,35
12706	OLEO DIESEL	L	12,92027146	3,20	41,34
12702	JUROS	H	44,77158293	1,00	44,77
12701	DEPRECIÇÃO	H	13,56714638	1,00	13,57
				<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	<b>120,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.673,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>137,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.810,51</b>

**9.2 C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04495112	5,60	5,85
12312	ELETRICISTA	H	1,04495112	7,20	7,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	0,94995556	94,63	89,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

TOTAL MATERIAL:	89,89
VALOR SEM ENCARGOS:	103,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,63
VALOR COM ENCARGOS:	114,90

**9.3 C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04503947	5,60	5,85
I2312	ELETRICISTA	H	1,04503947	7,20	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	0,95003588	61,20	58,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,15</b>

**9.4 C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14002734	5,60	6,38
I2312	ELETRICISTA	H	1,14002734	7,20	8,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,59</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	0,95002278	137,68	130,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>145,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>158,08</b>

**9.5 C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,47501654	4,88	2,32
I2312	ELETRICISTA	H	0,47501654	7,20	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	0,95003307	252,78	240,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>240,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>245,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>250,88</b>

**9.6 C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,90008390	5,60	10,64
I2312	ELETRICISTA	H	1,90008390	7,20	13,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,31</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	0,95004195	26,40	25,08
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	0,95004195	69,33	65,87
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	0,95004195	74,15	70,45
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	0,95004195	67,90	64,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>250,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>21,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>271,37</b>

**9.7 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	0,37	0,25
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	2,16	1,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



REFEITARIA MUNICIPAL  
FL. N° 12320  
Comissão de Licitação

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,66480308	0,78	0,52
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,21</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	H	0,34240683	6,31	2,16
00006111	SERVENTE	H	0,33808561	4,26	1,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,60</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00514524	8,68	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00097008	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00082456	178,50	0,15
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00175926	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002832	683,63	0,02
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001914	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00013202	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00582036	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00913080	9,45	0,09
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00047866	123,37	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002732	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002188	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00071466	140,43	0,10
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00175208	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002832	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002188	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00097008	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07411704	1,17	0,09
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00097008	17,83	0,02
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	0,94971870	20,07	19,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00106434	50,40	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00010930	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00042654	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,77</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,89</b>

**9.8 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	2,37524306	4,88	11,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85029166	5,60	15,96
12312	ELETRICISTA	H	2,85029166	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85029166	3,20	9,12
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,95009722	7,41	7,04
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,95009722	16,23	15,42
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,95009722	2,10	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,09500972	8,30	0,79
11181	FITA ISOLANTE	M	2,85029166	0,69	1,97
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,90019444	0,83	1,58
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	11,40116665	1,21	13,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,95009722	1,06	1,01
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,95009722	2,10	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL MATERIAL:	54,71		
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,78		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,82		
					VALOR COM ENCARGOS:	144,60		
9.9	<b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,19951889	5,60	1,12	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,19951889	7,20	1,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,55</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		UN	0,95008993	5,90	5,61	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,61</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,16</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,22</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,38</b>		
9.10	<b>C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,76010288	5,60	4,26	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,76010288	7,20	5,47	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,73</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I6163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)		UN	0,95012860	44,70	42,47	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,47</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,20</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,46</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,66</b>		
9.12	<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,19961292	5,60	1,12	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,19961292	7,20	1,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,55</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		UN	0,95053770	6,00	5,70	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,70</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,26</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,22</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,48</b>		
9.13	<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,35161194	5,60	1,97	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,35161194	7,20	2,53	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,50</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		UN	0,95030254	7,93	7,54	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,54</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,04</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,91</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,95</b>		
9.14	<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,50365981	5,60	2,82	
	I2312	ELETRICISTA		H	0,50365981	7,20	3,63	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,44</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		UN	0,95030153	12,93	12,29	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,29</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,73</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,61</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,34</b>		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LÓCAL: VICOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.15 C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27557623	5,60	1,54
12312	ELETRICISTA	H	0,27557623	7,20	1,98
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,53</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	0,95026286	7,53	7,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,16</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,75</b>

9.16 C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76009850	5,60	4,26
12312	ELETRICISTA	H	0,76009850	7,20	5,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	0,95012313	6,60	6,27
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,27</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,46</b>

9.18 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	0,37	1,76
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	0,02	0,09
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	2,16	10,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,74999768	0,78	3,70
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15,82</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	2,44648631	6,31	15,43
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,44648631	4,74	11,59
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,02</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03676260	8,68	0,32
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	UN	0,94999954	440,97	418,92
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00693120	8,04	0,06
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00589142	178,50	1,05
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01256992	31,18	0,39
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00020234	683,63	0,14
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00013680	909,99	0,12
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00094334	204,80	0,19
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04158622	4,53	0,19
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,06523932	9,45	0,62
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00342000	123,37	0,42
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00019522	663,08	0,13
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00015628	716,70	0,11
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00510624	140,43	0,72
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01251862	5,91	0,07
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00020234	580,00	0,12
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00015628	372,51	0,06
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00693120	15,38	0,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,52956394	1,17	0,62
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00693120	17,83	0,12
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00760474	50,40	0,38
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00078090	135,93	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00304760	110,00	0,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>425,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>468,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>491,62</b>

**9.19 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	0,37	0,28	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	0,02	0,02	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	2,16	1,64	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,75998094	0,78	0,59	
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,53</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002436 ELETRICISTA	H	0,39142818	6,31	2,47	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39142818	4,74	1,85	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00588188	8,68	0,05	
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110896	8,04	0,01	
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00094260	178,50	0,17	
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00201114	31,18	0,06	
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003238	683,63	0,02	
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002188	909,99	0,02	
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00015094	204,80	0,03	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00665364	4,53	0,03	
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01043804	9,45	0,10	
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00054718	123,37	0,07	
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00003124	663,08	0,02	
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002500	716,70	0,02	
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00081698	140,43	0,11	
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00200292	5,91	0,01	
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003238	580,00	0,02	
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002500	372,51	0,01	
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00110896	15,38	0,02	
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,08472814	1,17	0,10	
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00110896	17,83	0,02	
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	0,94997618	316,48	300,65	
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00121672	50,40	0,06	
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00012494	135,93	0,02	
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048760	110,00	0,05	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>301,67</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>308,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,28</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

9.20  
 PREFEITURA  
 FL. N.º  
 Comissão de Licitação

74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E					
GERAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	H	0,75998744	0,37	0,28	
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037373	H	0,75998744	0,02	0,02	
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037370	H	0,75998744	2,16	1,64	
ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037371	H	0,75998744	0,78	0,59	
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>2,53</b>	

MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002436	H	0,39143153	6,31	2,47	
ELETRICISTA					
00000247	H	0,39143153	4,74	1,85	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,32</b>	

MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	UN	0,00588192	8,68	0,05	
BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L					
00038393	UN	0,00110898	8,04	0,01	
ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)					
00036146	UN	0,00094262	178,50	0,17	
PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS					
00036150	UN	0,00201116	31,18	0,06	
AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M					
00038413	UN	0,00003238	683,63	0,02	
LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V					
00038412	UN	0,00002188	909,99	0,02	
INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM					
00038476	UN	0,00015094	204,80	0,03	
ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS					
00012815	UN	0,00665370	4,53	0,03	
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M					
00012892	PAR	0,01043812	9,45	0,10	
LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)					
00036149	UN	0,00054720	123,37	0,07	
TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA					
00011359	UN	0,00003124	663,08	0,02	
ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W					
00038956	UN	0,00002500	716,70	0,02	
ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX					
00036153	UN	0,00081698	140,43	0,11	
TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA					
00038382	UN	0,00200294	5,91	0,01	
LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M					
00038477	UN	0,00003238	580,00	0,02	
ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA					
00038396	UN	0,00002500	372,51	0,01	
SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "					
00025966	L	0,00110898	15,38	0,02	
REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO					
00036144	UN	0,08472888	1,17	0,10	
RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1					
00038390	UN	0,00110898	17,83	0,02	
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)					
00012893	PAR	0,00121674	50,40	0,06	
BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO					
00038399	UN	0,00012494	135,93	0,02	
BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM					
00002711	UN	0,00048760	110,00	0,05	
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA					
00002373	UN	0,94998430	101,20	96,14	
DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>97,16</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>104,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>				<b>3,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>107,77</b>	

9.21 C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
18442	UN	0,95001397	106,63	101,30	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>101,30</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>101,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>101,30</b>	

9.23 C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10042	H	0,73160075	5,60	4,10	
AJUDANTE DE ELETRICISTA					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

12312	ELETRICISTA	H	0,73160075	7,20	5,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,36</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	0,95013084	17,19	16,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,84</b>
<b>9.26</b>	<b>74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	2,16	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	0,37	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11871552	0,78	0,09
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	H	0,12228886	6,31	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,77</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00091880	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000391	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000488	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017323	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA. COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00012762	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00031287	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000506	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000391	372,51	0,00
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,94972416	10,70	10,16
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00014724	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00017323	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000506	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00031416	31,18	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01323526	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017323	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000342	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00019006	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002358	204,80	0,00
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00001952	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00103935	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00163051	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00007617	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00008548	123,37	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,16</b>
<b>9.27</b>	<b>74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	0,02	0,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	2,16	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	0,37	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11874365	0,78	0,09

**TOTAL GERAL: 0,40**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,12231783	6,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA: 0,77</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00091902	8,68
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000391	716,70
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000488	663,08
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017327	8,04
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00012765	140,43
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00031295	5,91
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000506	580,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000391	372,51
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00014728	178,50
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00017327	15,38
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000506	683,63
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00031423	31,18
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01323840	1,17
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,94994924	17,95
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00017327	17,83
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000342	909,99
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00019011	50,40
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002358	204,80
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00001952	135,93
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00103960	4,53
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00163090	9,45
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00007619	110,00
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00008550	123,37
				<b>TOTAL MATERIAL: 17,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS: 18,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,67</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS: 19,05</b>

**9.28 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	2,16
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	0,37
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14250183	0,78
				<b>TOTAL GERAL: 0,47</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,14679114	6,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA: 0,93</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00110289	8,68
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000469	716,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000586	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00020794	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00015319	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00037556	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000607	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000469	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00017675	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00020794	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000607	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00037710	31,18	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01588713	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00020794	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000410	909,99	0,00
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	0,95001223	57,58	54,70
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00022815	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002830	204,80	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002343	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00124760	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00195721	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00009143	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00010260	123,37	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,81</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,10</b>

**9.30 C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,37516445	4,88	11,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85019734	5,60	15,96
I2312	ELETRICISTA	H	2,85019734	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85019734	3,20	9,12
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,31352171	7,41	2,32
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,95006578	2,10	2,00
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,90013156	0,83	1,58
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,95006578	1,06	1,01
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	3,80026311	1,42	5,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,31</b>

**9.31 C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,37536151	4,88	11,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85043380	5,60	15,96
I2312	ELETRICISTA	H	2,85043380	7,20	20,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85043380	3,20	9,12
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,95014460	7,41	7,04
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,95014460	2,10	2,00
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,90028920	0,83	1,58
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	3,80057840	0,81	3,08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	0,95014460	11,30	10,74
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,95014460	1,06	1,01
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,95014460	2,10	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>41,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>126,45</b>

**9.32 C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,60035258	7,20	54,70
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,60035258	5,60	42,55
12312	ELETRICISTA	H	7,60035258	7,20	54,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,96</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	0,95004407	1787,52	1698,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1698,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.850,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>132,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.982,40</b>

**9.33 C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	0,94999916	5413,51	5142,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5142,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.142,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.142,83</b>

**9.34 C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,80042989	7,20	27,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80042989	5,60	21,28
12312	ELETRICISTA	H	3,80042989	7,20	27,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	0,95010747	297,20	282,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>358,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>66,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>424,47</b>

**9.35 C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05705868	5,60	0,32
12312	ELETRICISTA	H	0,05705868	7,20	0,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	0,95097794	4,19	3,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,35</b>

**9.36 C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,80071974	7,20	27,36
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80071974	5,60	21,28
12312	ELETRICISTA	H	3,80071974	7,20	27,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,99</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,42526991	17,84	25,43
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,32562978	3,20	10,64
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	0,95017994	1,90	1,81
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	3,80071974	0,39	1,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	0,95017994	3,27	3,11
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	3,80071974	0,53	2,01
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,90035987	2,10	3,99
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	0,95017994	26,70	25,37
I1181	FITA ISOLANTE	M	2,85053981	0,69	1,97
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	6,65125955	1,79	11,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>66,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,82</b>

**9.37 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS,**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	0,37	1,52	
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	0,02	0,08	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	2,16	8,90	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,12137410	0,78	3,21	
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,72</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002436 ELETRICISTA	H	1,71236108	6,31	10,80	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,71236108	4,74	8,11	
00006111 SERVENTE	H	0,42389056	4,26	1,80	
00004750 PEDREIRO	H	0,38645734	6,31	2,44	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,16</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03189738	8,68	0,28
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00601390	8,04	0,05
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,82368204	0,36	0,30
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00511173	178,50	0,91
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00017559	683,63	0,12
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01090639	31,18	0,34
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,42974426	0,74	0,32
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00011868	909,99	0,11
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00081851	204,80	0,17
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,03608264	4,53	0,16
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,05660543	9,45	0,53
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	0,94990005	130,71	124,16
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00296738	123,37	0,37
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00016939	663,08	0,11
00038956 ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00013559	716,70	0,10
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00443048	140,43	0,62
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01086188	5,91	0,06
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00017559	580,00	0,10
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00013559	372,51	0,05
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00601390	15,38	0,09
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,45948046	1,17	0,54
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00601390	17,83	0,11
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00428880	38,00	0,16
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00659832	50,40	0,33
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00067757	135,93	0,09
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00264427	110,00	0,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	130,48
VALOR SEM ENCARGOS:	167,36
VALOR ENCARGOS (88.66%):	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	187,47

9.38 73749/001 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000904	13708,47	0,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	0,37	1,78
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	0,02	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	2,16	10,38
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,80512737	0,78	3,75
				TOTAL GERAL:	16,00
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	1,67145611	4,26	7,11
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,08415936	4,74	0,40
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,29369796	5,19	1,52
00000378	ARMADOR	H	0,19170129	6,31	1,21
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,45339753	6,31	2,86
00004750	PEDREIRO	H	2,17475521	6,31	13,72
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00960136	7,50	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03485772	8,68	0,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00226023	6,26	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00019187	683,63	0,13
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00415749	10,78	0,04
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,58386139	0,74	4,13
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00358977	13,31	0,05
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,85731865	1,03	0,88
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00089448	204,80	0,18
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,50488780	0,98	0,49
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00014816	716,70	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01186997	5,91	0,07
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00014816	372,51	0,06
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,10731321	10,00	1,07
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,12022684	38,00	4,57
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000105	997,75	0,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,01026598	47,84	0,49
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00074043	135,93	0,10
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00401655	57,50	0,23
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00288970	110,00	0,32
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00657202	8,04	0,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,47736495	0,36	12,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05885133	50,00	2,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00595982	178,50	1,06
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01271582	31,18	0,40
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	14,74369655	1,39	20,49
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00012971	909,99	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,03943139	4,53	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,06599652	9,45	0,62
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00002028	3370,00	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00345968	123,37	0,43
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,20144832	0,73	0,15
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00018512	663,08	0,12
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00516552	140,43	0,73
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00019187	580,00	0,11
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00657202	15,38	0,10
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	3,58976958	3,71	13,32
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,53571019	1,17	0,63
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00657202	17,83	0,12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,28249758	6,26	1,77
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00769302	50,40	0,39
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,45</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>23,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,77</b>

**10.1 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

GERAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	0,37	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	2,16	2,50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,15893601	0,78	0,90
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,86</b>
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	0,42512433	4,26	1,81
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,75170300	6,31	4,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,55</b>
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00896958	8,68	0,08
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00169112	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00143743	178,50	0,26
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00306689	31,18	0,10
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00004937	683,63	0,03
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,13954729	54,62	7,62
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00003338	909,99	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00023016	204,80	0,05
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01014649	4,53	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01591753	9,45	0,15
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00083443	123,37	0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA  
 FL. Nº 1239  
 Comissão de Licitação

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00004763	663,08	0,03
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00003813	716,70	0,03
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00124586	140,43	0,17
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00305438	5,91	0,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00004937	580,00	0,03
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00003813	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00169112	15,38	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,12920653	1,17	0,15
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00169112	17,83	0,03
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	0,94994755	298,63	283,68
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	1,89989509	12,46	23,67
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00185546	50,40	0,09
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	0,94994755	1,39	1,32
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00019053	135,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00074357	110,00	0,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>317,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>328,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>333,96</b>

**10.2 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85008766	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	H	2,85008766	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	0,95002922	310,00	294,51
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,95002922	7,00	6,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,95002922	5,80	5,51
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	0,95002922	312,10	296,50
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,90005844	2,55	4,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,53201637	0,38	0,20
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,95002922	16,06	15,26
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,90005844	0,17	0,32
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,09500292	6,59	0,63
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>624,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>660,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>31,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>692,63</b>

**10.3 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	2,16	0,38
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	0,37	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,17552850	0,78	0,14
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,58</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15619990	6,31	0,99
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,02187377	4,74	0,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,09</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00135851	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000577	716,70	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000721	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00025613	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00018870	140,43	0,03
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00046261	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000748	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000577	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00021770	178,50	0,04
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00046451	31,18	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000748	683,63	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00025613	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01956919	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00025613	17,83	0,00
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	UN	0,94982954	17,74	16,85
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000506	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00028102	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00003486	204,80	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002865	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00153676	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00241082	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00011261	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00012637	123,37	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,69</b>

**10.4 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	0,37	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	2,16	1,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,55094009	0,78	0,43
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,83</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,18356658	4,26	0,78
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,37583139	6,31	2,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,15</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00426400	8,68	0,04
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00080393	8,04	0,01
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,94989672	73,09	69,43
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00068333	178,50	0,12
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00145796	31,18	0,05
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002347	683,63	0,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04815977	54,62	2,63
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001587	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00010941	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00482348	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00756695	9,45	0,07

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036149	TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00039668	123,37	0,05
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002265	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001813	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00059226	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00145201	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002347	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	UN	0,00001813	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00080393	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,06142277	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00080393	17,83	0,01
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,89979343	9,24	17,55
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00088206	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00009057	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00035349	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>95,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,08</b>

**10.5 C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85012586	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	H	2,85012586	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	0,95004195	273,87	260,19
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,95004195	28,73	27,29
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	0,95004195	21,63	20,55
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	0,95004195	86,00	81,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,71253147	0,38	0,27
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>390,01</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>426,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>31,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>458,21</b>

**10.6 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	0,37	0,13
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	2,16	0,76
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,35111163	0,78	0,27
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,17</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,04375434	4,74	0,21
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,31244841	6,31	1,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00271743	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00051235	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00043547	178,50	0,08
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001497	683,63	0,01
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00092915	31,18	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001010	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00006973	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00307400	4,53	0,01
00012892	LJVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00482239	9,45	0,05
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00025279	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001442	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001155	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00037745	140,43	0,05
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00092535	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001497	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001155	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00051235	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,03914446	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00051235	17,83	0,01
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00056212	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00005772	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00022526	110,00	0,02
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	0,94997737	38,40	36,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,95</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,16</b>

**1.7 C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,47495371	7,20	3,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	0,94990742	31,20	29,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>29,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,03</b>

**10.8 86903 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	0,37	0,75
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	0,02	0,04
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	2,16	4,35
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,01394120	0,78	1,57
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6,71</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,62804091	4,26	2,67
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,41670789	6,31	8,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01558690	8,68	0,14
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00293874	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00249789	178,50	0,45
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00532949	31,18	0,17
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00008579	683,63	0,06
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,13708100	54,62	7,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL	UN	0,00005800	909,99	0,05
00038412	TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM				
00038416	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00039997	204,80	0,08
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01763205	4,53	0,08
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02766068	9,45	0,26
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00145004	123,37	0,18
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00008277	663,08	0,05
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00006626	716,70	0,05
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00216498	140,43	0,30
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00530774	5,91	0,03
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00008579	580,00	0,05
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00006626	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00293874	15,38	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,22452867	1,17	0,26
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00293874	17,83	0,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	5,69983360	9,24	52,67
00010426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	0,94997227	165,74	157,45
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00322432	50,40	0,16
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00033109	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00129215	110,00	0,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>220,31</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>238,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>10,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>248,72</b>

10.9 C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,37502168	5,60	13,30
12320	ENCANADOR	H	2,37502168	7,20	17,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	0,95000867	1819,00	1728,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1728,07</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.758,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>26,44</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.784,90</b>

10.10 C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,85005547	4,88	13,91
12391	PEDREIRO	H	2,85005547	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,95001849	274,90	261,16
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,07600147	236,00	17,94
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,99751942	7,72	7,70
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>286,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>321,22</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>351,18</b>

10.11 C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,42502932	7,20	10,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,26</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,95001955	67,78	64,39
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,95001955	28,73	27,29
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	0,95001955	141,00	133,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>225,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>244,82</b>
<b>10.12 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,94997743	7,20	6,84
I2543	SERVENTE	H	0,33249210	4,88	1,62
I2391	PEDREIRO	H	0,23749436	7,20	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,17</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	0,94997743	176,00	167,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00047499	50,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14249662	0,50	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>167,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>177,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>186,31</b>
<b>10.13 C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,09249962	4,88	5,33
I2391	PEDREIRO	H	0,94999967	7,20	6,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,17</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01424999	50,00	0,71
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	0,94999967	719,90	683,90
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,80749971	11,10	8,96
I1605	PEDRISCO	M3	0,02849999	63,20	1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,08249822	0,50	2,54
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,61749979	6,26	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>701,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>713,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>724,55</b>
<b>10.14 C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61750940	5,60	3,46
I2320	ENCANADOR	H	0,61750940	7,20	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,90</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,95001446	453,89	431,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26600405	0,38	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>431,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>439,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>446,08</b>
<b>10.15 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	0,37	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	2,16	0,27
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12344570	0,78	0,10
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,41</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,02897461	4,26	0,12
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,09633512	6,31	0,61
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,73</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00095541	8,68	0,01
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00018013	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00015311	178,50	0,03
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00032668	31,18	0,01
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000526	683,63	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000355	909,99	0,00
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002452	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00108077	4,53	0,00
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00169547	9,45	0,02
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02886730	2,25	0,06
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00008888	123,37	0,01
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000507	663,08	0,00
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000406	716,70	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00013270	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00032534	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000526	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000406	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00018013	15,38	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01376262	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00018013	17,83	0,00
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	0,94958229	33,30	31,62
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00019764	50,40	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002029	135,93	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00007921	110,00	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,63</b>

10.16 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	0,37	0,26
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	2,16	1,54
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,71239182	0,78	0,56
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2,37</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,44030089	6,31	2,78
00006111	SERVENTE	H	0,28982949	4,26	1,23
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,01</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00551355	8,68	0,05
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103952	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00088358	178,50	0,16
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00188520	31,18	0,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00003035	683,63	0,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 UN	UN	0,94985576	53,90	51,20
	TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)				
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00002052	909,99	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00014148	204,80	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00623699	4,53	0,03
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00978442	9,45	0,09
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00051292	123,37	0,06
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002928	663,08	0,02
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00002344	716,70	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00076582	140,43	0,11
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00187751	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00003035	580,00	0,02
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00002344	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00103952	15,38	0,02
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,07942257	1,17	0,09
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00103952	17,83	0,02
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00049855	8,29	0,08
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00114054	50,40	0,06
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00011712	135,93	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00045707	110,00	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,10</b>

**10.17 C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,23750073	7,20	1,71
10037	AJUDANTE	H	0,23750073	5,60	1,33
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	0,95000291	544,50	517,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>517,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>520,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>522,96</b>

**10.18 I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	907,32	907,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>907,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>861,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>861,95</b>

**10.19 C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80761252	5,60	4,52
12320	ENCANADOR	H	0,80761252	7,20	5,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	0,95013238	54,90	52,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42519857	0,38	0,54
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,03</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.20 C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38000332	5,60	2,13
12320	ENCANADOR	H	0,38000332	7,20	2,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,86</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	0,95000831	88,90	84,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,71250624	0,38	0,27
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>84,73</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>93,82</b>

10.21 C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19002648	5,60	1,06
12320	ENCANADOR	H	0,19002648	7,20	1,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,43</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,95013240	20,00	19,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,00</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,55</b>

10.22 C1368 - FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,47501042	7,20	3,42
12543	SERVENTE	H	0,33250730	4,88	1,62
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	0,95002084	172,66	164,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>169,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,39</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>173,46</b>

10.23 C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,95021791	5,60	5,32
12312	ELETRICISTA	H	0,95021791	7,20	6,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	0,95021791	35,93	34,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,88</b>

10.24 C3715 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51299913	5,60	2,87
12320	ENCANADOR	H	0,51299913	7,20	3,69
12312	ELETRICISTA	H	0,51299913	7,20	3,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	0,94999839	225,00	213,75
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89299849	0,38	0,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>214,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>224,35</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>233,27</b>

10.25 C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,60086898	5,60	42,55
12320	ENCANADOR	H	7,60086898	7,20	54,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA  
 FL. Nº 12430  
 Comissão de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

					TOTAL MAO DE OBRA:		97,26	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	0,95010862	325,48	309,24			
					TOTAL MATERIAL:		309,24	
					VALOR SEM ENCARGOS:		406,50	
					VALOR ENCARGOS (87.01%):		84,63	
					VALOR COM ENCARGOS:		491,13	
<b>10.27 C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)</b>								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,37507139	5,60	13,30			
12320	ENCANADOR	H	2,37507139	7,20	17,09			
12312	ELETRICISTA	H	0,76002284	7,20	5,47			
					TOTAL MAO DE OBRA:		35,86	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	0,95002855	619,90	588,92			
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,90005711	1,80	3,42			
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	38,00114216	5,30	201,41			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,23750714	38,25	9,08			
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,90005711	33,21	63,10			
11444	LUA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	5,70017132	1,10	6,27			
					TOTAL MATERIAL:		872,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:		908,07	
					VALOR ENCARGOS (87.01%):		31,20	
					VALOR COM ENCARGOS:		939,27	
<b>10.28 89352 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)</b>								
GERAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	0,37	0,14			
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	0,02	0,01			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	2,16	0,82			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37977322	0,78	0,30			
					TOTAL GERAL:		1,26	
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19263997	4,74	0,91			
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19263997	6,31	1,22			
					TOTAL MAO DE OBRA:		2,13	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00293926	8,68	0,03			
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055416	8,04	0,00			
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00047104	178,50	0,08			
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00100500	31,18	0,03			
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001618	683,63	0,01			
00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	0,94943302	25,59	24,30			
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001094	909,99	0,01			
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007542	204,80	0,02			
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00332492	4,53	0,02			
00012892	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00521604	9,45	0,05			
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00027344	123,37	0,03			
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 "	UN	0,00001560	663,08	0,01			
00011359	(180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W							
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001250	716,70	0,01			
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00040826	140,43	0,06			
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00100090	5,91	0,01			
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001618	580,00	0,01			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001250	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00055416	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04233986	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055416	17,83	0,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01234263	8,29	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00060802	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006244	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00024366	110,00	0,03
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,15</b>

10.29 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	0,37	0,14
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	2,16	0,82
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,37978356	0,78	0,30
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,26</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19264521	4,74	0,91
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,19264521	6,31	1,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00293934	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055418	8,04	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00047104	178,50	0,08
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00100502	31,18	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001618	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001094	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00007542	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00332500	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00521618	9,45	0,05
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	0,94945889	26,99	25,63
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00027344	123,37	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001560	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001250	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00040826	140,43	0,06
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00100092	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001618	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001250	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00055418	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,04234100	1,17	0,05
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00055418	17,83	0,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01234296	8,29	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00060804	50,40	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00006244	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00024366	110,00	0,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MATERIAL:	26,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,63
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,85
				VALOR COM ENCARGOS:	31,48
<b>10.30</b>	<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51299172	5,60	2,87
I2320	ENCANADOR	H	0,51299172	7,20	3,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	0,94998467	36,57	34,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13998161	0,38	0,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,17</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,74</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,45</b>
<b>10.32</b>	<b>89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E</b>				
<b>GERAL</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	0,37	0,19
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	2,16	1,09
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,50333057	0,78	0,39
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1,68</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,22159365	4,74	1,05
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,28903521	6,31	1,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,87</b>
<b>MATERIAL</b>					
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00389553	8,68	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00073446	8,04	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30. EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00062428	178,50	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	0,94968031	62,11	58,98
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00133196	31,18	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00002144	683,63	0,01
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00001450	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00009996	204,80	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00440666	4,53	0,02
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00691304	9,45	0,07
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00036240	123,37	0,04
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00002069	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00001656	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00054108	140,43	0,08
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00132652	5,91	0,01
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00002144	580,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00001656	372,51	0,01
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00073446	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05611492	1,17	0,07
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00073446	17,83	0,01
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01234584	8,29	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00080583	50,40	0,04
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00008275	135,93	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00032293	110,00	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>2,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,81</b>
<b>10.33</b>	<b>40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>				
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	0,37	0,54
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	0,02	0,03
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	2,16	3,18
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,47237164	0,78	1,15
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,90</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00006127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,67285484	4,59	3,09
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,81913734	6,31	5,17
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,25</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01139542	8,68	0,10
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00214848	8,04	0,02
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00182618	178,50	0,33
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00389634	31,18	0,12
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00006273	683,63	0,04
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	0,94991719	169,00	160,54
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,07599337	18,76	1,43
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00004240	909,99	0,04
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00029242	204,80	0,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01289062	4,53	0,06
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02022243	9,45	0,19
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00106011	123,37	0,13
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00006052	663,08	0,04
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004844	716,70	0,03
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00158280	140,43	0,22
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00388043	5,91	0,02
00000013	ESTOPA	KG	0,11399006	13,08	1,49
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00006273	580,00	0,04
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004844	372,51	0,02
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00214848	15,38	0,03
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,16415060	1,17	0,19
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00214848	17,83	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00235726	50,40	0,12
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00024206	135,93	0,03
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00094468	110,00	0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>165,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>7,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>185,76</b>
<b>10.34</b>	<b>C2166 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57956638	5,60	3,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,57956638	7,20	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,42</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,95010882	60,50	57,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89310229	0,38	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,69</b>
<b>10.36 C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26599998	5,60	1,49
I2320	ENCANADOR	H	0,26599998	7,20	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,40</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,44649996	0,38	0,17
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	0,94999990	48,90	46,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,99</b>
<b>10.38 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA</b>					
<b>GERAL</b>					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	0,37	0,09
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	0,02	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	2,16	0,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,25601224	0,78	0,20
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>0,85</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12986221	4,74	0,62
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,12986221	6,31	0,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,43</b>
<b>MATERIAL</b>					
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00198140	8,68	0,02
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00037358	8,04	0,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02133435	28,24	0,60
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,94819352	8,80	8,34
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00031754	178,50	0,06
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00067748	31,18	0,02
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00001090	683,63	0,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03460907	1,10	0,04
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000738	909,99	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00005084	204,80	0,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00224138	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00351622	9,45	0,03
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00018432	123,37	0,02
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,94819352	0,85	0,81
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00001052	663,08	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000842	716,70	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00027522	140,43	0,04
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00067472	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00001090	580,00	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,00000842	372,51	0,00
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00037358	15,38	0,01
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02854208	1,17	0,03
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00037358	17,83	0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01896387	11,90	0,23
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01403326	32,52	0,46
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00040988	50,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00004208	135,93	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00016426	110,00	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,35</b>

**10.39 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,37519370	4,88	11,60
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85023243	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	H	2,85023243	7,20	20,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,90015496	0,80	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	3,80030991	1,60	6,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,37519370	0,74	1,76
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,14009297	2,45	2,79
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,75038739	6,00	28,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,37519370	0,50	1,19
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,95007748	3,10	2,95
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,90015496	1,20	2,28
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00332527	50,00	0,17
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,95007748	2,30	2,19
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,95007748	2,20	2,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,82</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,40</b>

**10.40 C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,37529364	4,88	11,60
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85035237	5,60	15,96
12320	ENCANADOR	H	2,85035237	7,20	20,52
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,31353876	9,33	2,93
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,85035237	0,74	2,11
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,47505873	5,50	2,61
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,42517619	3,60	5,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,85035237	0,50	1,43
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00380047	50,00	0,19
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	0,95011746	10,45	9,93
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,95011746	5,80	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,90023491	1,40	2,66
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	0,95011746	3,48	3,31
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,95011746	1,90	1,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,60</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>41,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>127,50</b>

Borges Lima Construções Eireli Rodovia CE 187, nº 916 - Frecheiras - CEP: 62320-000 - Tianguá - CE - Fone (88) 3671-2345.

borgeselima@live.com C.G.C: 03.987.529/0001-39 \*\*\* REG. CREA - CE Nº 32688-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.40 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000239	13708,47	0,03
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,03</b>
GERAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	0,37	1,77
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	0,02	0,10
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	2,16	10,32
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4,77766853	0,78	3,73
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>15,91</b>
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000378	ARMADOR	H	0,09585195	6,31	0,60
00006111	SERVENTE	H	2,64764092	4,26	11,27
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,09585195	6,31	0,60
00004750	PEDREIRO	H	1,83526145	6,31	11,58
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,18140483	5,19	0,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,00</b>
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03558212	8,68	0,31
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00670864	8,04	0,05
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07597499	10,99	0,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	20,14995048	0,36	7,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00993183	50,00	0,50
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00592574	178,50	1,06
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00019586	683,63	0,13
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,01264314	31,18	0,39
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,04952162	0,74	3,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00013242	909,99	0,12
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00091305	204,80	0,19
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001026	8932,13	0,09
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04025086	4,53	0,18
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,06561938	9,45	0,62
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000670	3370,00	0,02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,13736514	0,73	0,10
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00343992	123,37	0,42
00004512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	2,37421858	2,18	5,18
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00018895	663,08	0,13
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00015124	716,70	0,11
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00513599	140,43	0,72
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,01211664	5,91	0,07
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00019586	580,00	0,11
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00015124	372,51	0,06
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00670864	15,38	0,10
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	72,06798017	0,22	15,85
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,53264888	1,17	0,62
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00670864	17,83	0,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01424531	50,00	0,71
00000036	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,36754990	3,51	4,80
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02754094	10,00	0,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07587718	38,00	2,88
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00764903	50,40	0,39
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00075581	135,93	0,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00294973	110,00	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>88,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>21,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>110,41</b>

10.41 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	0,37	0,87
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	0,02	0,05
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	2,16	5,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,34902696	0,78	1,83
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>7,82</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	2,33124031	4,26	9,92
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,05765871	8,16	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01818029	8,68	0,16
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00342770	8,04	0,03
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00291350	178,50	0,52
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00621623	31,18	0,19
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00010007	683,63	0,07
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,94967737	7,33	6,96
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00006765	909,99	0,06
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00046652	204,80	0,10
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02056574	4,53	0,09
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,03226295	9,45	0,30
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00169130	123,37	0,21
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00009654	663,08	0,06
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00007728	716,70	0,06
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00252520	140,43	0,35
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00619086	5,91	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00010007	580,00	0,06
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00007728	372,51	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00342770	15,38	0,05
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,26188644	1,17	0,31
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00342770	17,83	0,06
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00376080	50,40	0,19
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00038618	135,93	0,05
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00150714	110,00	0,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						TOTAL MATERIAL:	10,12		
						VALOR SEM ENCARGOS:	28,33		
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,98		
						VALOR COM ENCARGOS:	37,31		
10.42	<b>89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL</b>								
<b>GERAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	0,37	0,52			
	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	0,02	0,03			
	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	2,16	3,04			
	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,40541536	0,78	1,10			
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4,68</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,71289694	4,74	3,38			
	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,71289694	6,31	4,50			
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,87</b>		
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01087722	8,68	0,09			
	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00205078	8,04	0,02			
	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,99708523	8,32	8,30			
	00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05631158	28,24	1,59			
	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00174314	178,50	0,31			
	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00371916	31,18	0,12			
	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00005988	683,63	0,04			
	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,23455243	1,10	0,26			
	00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00004048	909,99	0,04			
	00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00027912	204,80	0,06			
	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01230442	4,53	0,06			
	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01930282	9,45	0,18			
	00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00101190	123,37	0,12			
	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00005776	663,08	0,04			
	00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00004624	716,70	0,03			
	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00151082	140,43	0,21			
	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00370398	5,91	0,02			
	00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00005988	580,00	0,03			
	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00004624	372,51	0,02			
	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00205078	15,38	0,03			
	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,15668582	1,17	0,18			
	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00205078	17,83	0,04			
	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03447066	32,52	1,12			
	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00225006	50,40	0,11			
	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00023106	135,93	0,03			
	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00090172	110,00	0,10			
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,15</b>		
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,71</b>		
						<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>6,84</b>		
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,55</b>		
11.1	<b>C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31350947	5,60	1,76			
	12320	ENCANADOR	H	0,31350947	7,20	2,26			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00028501	42,70	0,01
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,71005163	15,80	27,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00199506	53,50	0,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,14</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,64</b>
<b>11.2 73870/004 - REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO (UN)</b>					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	0,02	0,02
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	2,16	2,46
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	0,37	0,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,13978110	0,78	0,89
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,80</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,57815396	6,31	3,65
00006111	SERVENTE	H	0,57963568	4,26	2,47
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,11</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00882134	8,68	0,08
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00003750	716,70	0,03
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00004684	663,08	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00166316	8,04	0,01
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00122526	140,43	0,17
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	0,94981759	89,11	84,64
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00300390	5,91	0,02
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00004856	580,00	0,03
00000013	ESTOPA	KG	0,02849453	13,08	0,37
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00003750	372,51	0,01
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00141368	178,50	0,25
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00166316	15,38	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00004856	683,63	0,03
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00301620	31,18	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,12707100	1,17	0,15
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00166316	17,83	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00003282	909,99	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00182478	50,40	0,09
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00022636	204,80	0,05
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00018738	135,93	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00997878	4,53	0,05
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01565444	9,45	0,15
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00073128	110,00	0,08
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00082064	123,37	0,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,54</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>96,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>5,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,76</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



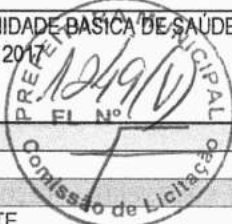
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>12.1 C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00119131	10,40	0,01
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,00043686	10,40	0,00
12543	SERVENTE	H	1,18053797	4,88	5,76
12380	MOTORISTA	H	0,95000609	8,00	7,60
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00185003	10,40	0,02
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,00555009	7,20	0,04
10221	BLASTER	H	0,00185003	10,40	0,02
10498	CARPINTEIRO	H	0,09500061	7,20	0,68
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,00119131	7,20	0,01
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,03420022	7,20	0,25
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00162817	10,40	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,41</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	3,80002431	0,48	1,82
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,80002431	0,84	3,19
12329	ESTOPIM	M	0,00188703	2,75	0,01
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	3,80002431	7,88	29,94
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	0,95000608	513,80	488,11
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00001573	394,86	0,01
12326	ESPOLETA	UN	0,00028305	2,35	0,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,68685588	0,50	4,34
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,70003647	18,76	106,93
12507	DINAMITE 60%	KG	0,00157253	14,25	0,02
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,03899865	2,72	0,11
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00001144	26583,00	0,30
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,01698328	8,30	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>634,94</b>
<b>TRANSPORTE</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12703	MANUTENÇÃO	H	1,81287658	1,00	1,81
12702	JUROS	H	8,31093140	1,00	8,31
12706	OLEO DIESEL	L	1,42247654	3,20	4,55
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,25350849	1,00	1,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>15,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>665,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>677,82</b>
<b>13.1 C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	5,73619898	4,88	28,00
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,82565213	5,60	10,22
12391	PEDREIRO	H	3,77909990	7,20	27,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,43</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	M3	0,05842087	56,00	3,27
10108	AREIA GROSSA	M3	0,14422652	50,00	7,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	82,15434567	0,42	34,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	18,01005822	0,74	13,33
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	1,75262604	4,95	8,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,81290302	0,50	16,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>149,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>56,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,25</b>
<b>13.2 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)</b>					
<b>GERAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	2,16	0,29
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	0,37	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13241674	0,78	0,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) - PORTE I - SÍTIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		TOTAL GERAL:			0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	0,13468107	4,26	0,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,57</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00102484	8,68	0,01
00038956	ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	UN	0,00000436	716,70	0,00
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000544	663,08	0,00
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00019322	8,04	0,00
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,00014235	140,43	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,00034898	5,91	0,00
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,00000564	580,00	0,00
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,00000436	372,51	0,00
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,00016424	178,50	0,03
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00019322	15,38	0,00
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000564	683,63	0,00
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,00035041	31,18	0,01
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04729169	3,87	0,18
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,01476277	1,17	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,00019322	17,83	0,00
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	UN	0,00000381	909,99	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,00021200	50,40	0,01
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,00002630	204,80	0,01
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,00002177	135,93	0,00
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,00115931	4,53	0,01
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00181869	9,45	0,02
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00008496	110,00	0,01
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,00009534	123,37	0,01
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,87</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI (20%)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.553,84	R\$ 12.664,61	100% R\$ 12.664,61					
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.283,79	R\$ 2.740,55	100% R\$ 2.740,55					
3	COBERTURA	R\$ 50.697,82	R\$ 60.837,38				50% R\$ 30.418,69	40% R\$ 24.334,95	10% R\$ 6.083,74
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 71.335,86	R\$ 85.603,03	40% R\$ 34.241,21	20% R\$ 17.120,61	40% R\$ 34.241,21			
5	ALVENARIA-VEDAÇÃO	R\$ 28.915,58	R\$ 34.698,70		60% R\$ 20.819,21	40% R\$ 13.879,48			
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.616,97	R\$ 1.940,36		45% R\$ 873,16		55% R\$ 1.067,20		
7	REVESTIMENTOS- PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 111.539,45	R\$ 133.847,34			30% R\$ 40.154,20	30% R\$ 40.154,20	10% R\$ 13.384,73	30% R\$ 40.154,20
8	ESQUADRIA	R\$ 47.121,17	R\$ 56.545,40		20% R\$ 11.309,08	30% R\$ 16.963,62	30% R\$ 16.963,62	20% R\$ 11.309,08	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 49.787,14	R\$ 59.744,57		20% R\$ 11.948,91	40% R\$ 23.897,83	30% R\$ 17.923,37	10% R\$ 5.974,46	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 55.782,56	R\$ 66.939,07		20% R\$ 13.387,81	40% R\$ 26.775,63	30% R\$ 20.081,72	10% R\$ 6.693,91	
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	R\$ 1.140,96	R\$ 1.369,15						100% R\$ 1.369,15
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 2.792,62	R\$ 3.351,14						100% R\$ 3.351,14
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.022,05	R\$ 2.426,46						100% R\$ 2.426,46
TOTAL GERAL COM BDI:			R\$ 522.707,77	9,50%	14,44%	29,83%	24,22%	11,80%	10,21%
TOTAL SIMPLES				9,50%	23,93%	53,76%	77,98%	89,79%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 49.646,37	R\$ 75.458,79	R\$ 155.911,97	R\$ 126.608,81	R\$ 61.697,13	R\$ 53.384,70
				R\$ 49.646,37	R\$ 125.105,16	R\$ 281.017,13	R\$ 407.625,94	R\$ 469.323,07	R\$ 522.707,77





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,96%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,0%</b>
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE

DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 07/2017 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6300</b>	<b>3,5800</b>

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BASICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE I - SITIO TOPE  
 DATA: 07 DE NOVEMBRO DE 2017  
 LOCAL: VIÇOSA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D