

OBRA				BANCO		BDI
<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI</b> <b>CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG</b> <b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABRIGO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE (RSS)</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA - NÃO DESONERADA</b>				SINAPI - 02/2022 - Minas Gerais SETOP - 01/2022 - Minas Gerais		25,11%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	MOB-DES-020	OBRAS COM VALOR ATÉ 1.000.000,00	%	0,50%	R\$ 200.824,01	R\$ 1.004,12
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 01</b>						<b>R\$ 1.004,12</b>
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 6.238,91	R\$ 24.955,64
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 02</b>						<b>R\$ 24.955,64</b>
<b>3</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
3.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	R\$ 204,75	R\$ 450,45
3.2	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	179,18	R\$ 15,00	R\$ 2.687,70
3.3	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	32,73	R\$ 8,38	R\$ 274,28
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 03</b>						<b>R\$ 3.412,43</b>
<b>4</b>	<b>ABRIGO EXTERNO DE RESÍDUOS</b>					
<b>4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>4.1.1</b>	<b>BLOCOS E VIGAS BALDRAMES</b>					<b>R\$ 3.552,48</b>
4.1.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	5,65	R\$ 103,42	R\$ 584,32
4.1.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)	M3	2,54	R\$ 66,50	R\$ 168,91
4.1.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,46	R\$ 27,29	R\$ 39,84
4.1.1.4	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (VIGAS BALDRAMES, SAPATAS E PISO)	M2	98,75	R\$ 4,12	R\$ 406,85
4.1.1.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,12	R\$ 512,80	R\$ 574,34
4.1.1.6	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) - (BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E PISO)	M2	21,48	R\$ 52,57	R\$ 1.129,20
4.1.1.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	9,60	R\$ 36,22	R\$ 347,71
4.1.1.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 E 5 MM - MONTAGEM.	KG	5,79	R\$ 17,92	R\$ 103,76
4.1.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	12,68	R\$ 15,58	R\$ 197,55
<b>4.1.2</b>	<b>LAJE PISO</b>					<b>R\$ 9.723,70</b>
4.1.2.1	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	88,33	R\$ 2,56	R\$ 226,13

4.1.2.2	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	KG	274,72	R\$ 18,10	R\$ 4.972,40
4.1.2.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESP. = 10 CM)	M3	9,57	R\$ 472,85	R\$ 4.525,17
<b>4.1.3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>R\$ 6.260,58</b>
4.1.3.1	COMP-ABRIGO-03	PILAR METÁLICO PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO,	KG	290,70	R\$ 11,18	R\$ 3.250,03
4.1.3.2	COMP-ABRIGO-03	VIGA METÁLICA PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM - CHAPA DUPLA, INCLUSO 1 (UMA) DEMÃO DE ZARCÃO E 2 (DUAS) DEMÃOS DE PINTURA	KG	269,28	R\$ 11,18	R\$ 3.010,55
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 4.1</b>						<b>R\$ 19.536,76</b>
<b>4.2</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>4.2.1</b>	<b>RETIRADA DE TELHAS</b>					<b>R\$ 91,11</b>
4.2.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	33,25	R\$ 2,74	R\$ 91,11
<b>4.2.2</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO</b>					<b>R\$ 4.486,40</b>
4.2.2.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	44,75	R\$ 47,41	R\$ 2.121,50
4.2.2.2	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	78,00	R\$ 30,32	R\$ 2.364,90
<b>4.2.3</b>	<b>TELHAMENTO EM TELHA METÁLICA</b>					<b>R\$ 6.451,21</b>
4.2.3.1	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,00	R\$ 82,71	R\$ 6.451,21
<b>4.2.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA</b>					<b>R\$ 4.176,80</b>
4.2.4.1	COB-CUM-015	CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	8,98	R\$ 32,86	R\$ 295,08
4.2.4.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	28,34	R\$ 112,79	R\$ 3.196,47
4.2.4.3	91789	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	13,28	R\$ 51,60	R\$ 685,25
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 4.2</b>						<b>R\$ 15.205,52</b>
<b>4.3</b>	<b>ARQUITETURA</b>					
<b>4.3.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE ALVENARIA</b>					<b>R\$ 3.057,44</b>
4.3.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	58,66	R\$ 52,12	R\$ 3.057,44
<b>4.3.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 10.196,24</b>
4.3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	M2	117,32	R\$ 3,59	R\$ 421,19
4.3.2.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	117,32	R\$ 35,39	R\$ 4.152,06
4.3.2.3	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	96,62	R\$ 58,20	R\$ 5.622,99
<b>4.3.3</b>	<b>PINTURA INTERNA PAREDES, BANCADA CONCRETO E PORTAS</b>					<b>R\$ 4.546,54</b>
4.3.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	217,44	R\$ 2,72	R\$ 591,44
4.3.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	152,55	R\$ 12,37	R\$ 1.887,04

4.3.3.3	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (PILARES E PORTAS METÁLICAS)	M2	40,71	R\$ 9,33	R\$ 379,82
4.3.3.4	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (PILARES E PORTAS METÁLICAS)	M2	40,71	R\$ 41,47	R\$ 1.688,24
<b>4.3.4</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>R\$ 932,47</b>
4.3.4.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	64,89	R\$ 14,37	R\$ 932,47
<b>4.3.5</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 2.786,19</b>
4.3.5.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (ANTIDERRAPANTE) DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	29,50	R\$ 47,11	R\$ 1.389,75
4.3.5.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	26,38	R\$ 39,01	R\$ 1.029,08
4.3.5.3	ROD-ARD-005	RODAPÉ DE PEDRA ARDÓSIA H = 5 CM	M	41,23	R\$ 8,91	R\$ 367,36
<b>4.3.6</b>	<b>ESQUADRIAS (INSTAÇÃO DE JANELAS, PORTAS METÁLICAS E ALAMBRADO)</b>					<b>R\$ 46.929,08</b>
4.3.6.1	SER-POR-050	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO (P02)	M2	9,45	R\$ 278,35	R\$ 2.630,41
4.3.6.2	SEE-ALA-005	ALAMBRADO H = 3,20 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, COM PROF. = 50 CM E PINTURA, INCLUSO VIGA BALDRAME (ARMAÇÃO E CONCRETO)	M	50,65	R\$ 795,13	R\$ 40.273,33
4.3.6.3	SER-CAI-006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXILHO FIXO DE FERRO COM TELA CORRUGADA # 15 MM FIO 12	M2	5,41	R\$ 241,72	R\$ 1.307,71
4.3.6.4	SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO (P1)	M2	7,50	R\$ 362,35	R\$ 2.717,63
<b>4.3.7</b>	<b>BANCADA</b>					<b>R\$ 6.227,00</b>
4.3.7.1	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,59	R\$ 213,46	R\$ 339,40
4.3.7.2	SEE-EST-040	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPA, COM ARMAÇÃO, FORMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA (BANCADA DE CONCRETO)	M2	34,77	R\$ 169,33	R\$ 5.887,60
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 4.3</b>						<b>R\$ 74.674,96</b>
<b>4.4</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
4.4.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	83,77	R\$ 12,45	R\$ 1.042,94
4.4.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	83,77	R\$ 5,23	R\$ 438,12
4.4.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UNID	6,00	R\$ 69,10	R\$ 414,60
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 4.4</b>						<b>R\$ 1.895,66</b>
<b>4.5</b>	<b>COMBATE A INCENDIO</b>					
4.5.1	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSO SUPORTE E FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 165,32	R\$ 165,32
4.5.2	INC-PLA-040	PLACAS FOTOLUMINESCENTES DE SINALIZAÇÃO E ALERTA	UND	5,00	R\$ 31,52	R\$ 157,60
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 4.5</b>						<b>R\$ 322,92</b>
<b>4.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
<b>4.6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, APARELHOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 9.000,33</b>
4.6.1.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 240,34	R\$ 240,34
4.6.1.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 45,41	R\$ 90,82

4.6.1.3	COMP-ABRIGO-01	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.364,52	R\$ 1.364,52
4.6.1.4	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	19,30	R\$ 28,98	R\$ 559,31
4.6.1.5	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	37,22	R\$ 19,23	R\$ 715,74
4.6.1.6	HID-CXS-110	CAIXA DE CONTENÇÃO EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UND	1,00	R\$ 709,25	R\$ 709,25
4.6.1.7	HID-RAL-011	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UND	3,00	R\$ 22,78	R\$ 68,34
4.6.1.8	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	UND	2,00	R\$ 7,09	R\$ 14,18
4.6.1.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	UND	1,00	R\$ 38,03	R\$ 38,03
4.6.1.10	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 168,37	R\$ 673,48
4.6.1.11	HID-CXS-085	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UND	1,00	R\$ 519,30	R\$ 519,30
4.6.1.12	HID-CXS-020	CAIXA DE REGISTRO EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UND	1,00	R\$ 173,74	R\$ 173,74
4.6.1.13	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UND	1,00	R\$ 54,59	R\$ 54,59
4.6.1.14	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	1,00	R\$ 56,49	R\$ 56,49
4.6.1.15	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	3,00	R\$ 19,95	R\$ 59,85
4.6.1.16	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	15,00	R\$ 11,74	R\$ 176,10
4.6.1.17	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UND	7,00	R\$ 6,87	R\$ 48,09
4.6.1.18	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,00	R\$ 11,27	R\$ 11,27
4.6.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	27,00	R\$ 10,12	R\$ 273,24
4.6.1.20	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UND	4,00	R\$ 6,85	R\$ 27,40
4.6.1.21	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UNID	2,00	R\$ 17,68	R\$ 35,36
4.6.1.22	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UNID	5,00	R\$ 5,97	R\$ 29,85
4.6.1.23	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UNID	7,00	R\$ 6,92	R\$ 48,44
4.6.1.24	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 54,89	R\$ 109,78
4.6.1.25	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	60,00	R\$ 43,77	R\$ 2.626,20
4.6.1.26	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 15,19	R\$ 151,90
4.6.1.27	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	8,00	R\$ 15,59	R\$ 124,72
<b>4.6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 2.209,74</b>
4.6.2.1	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	3,00	R\$ 16,07	R\$ 48,21
4.6.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 105,29	R\$ 105,29
4.6.2.3	HID-CXS-020	CAIXA DE REGISTRO EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	UND	1,00	R\$ 173,74	R\$ 173,74



4.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.8.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	193,56	R\$ 5,69	R\$ 1.101,36
4.8.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA (ABERTURA DE VALA FOSSA SÉPTICA E LIGAÇÃO DE ÁGUA)	M3	10,25	R\$ 66,50	R\$ 681,63
4.8.3	PLA-ALU-045	PLACA DE ALUMÍNIO ANODIZADO 25 X 25 CM PARA IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 44,59	R\$ 312,13
4.8.4	COMP-ABRIGO-02	FRISO PROTETOR DE PORTA CONTRA INSETOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 48,61	R\$ 291,66
CUSTO TOTAL DO ITEM 4.8						R\$ 2.386,78
5	ABRIGO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS INFECTANTES (4 UNIDADES)					
5.1	INFRAESTRUTURA					
5.1.1	VIGAS BALDRAMES E CINTAS DE AMARRAÇÃO					R\$ 6.175,48
5.1.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (VIGAS BALDRAMES)	M3	5,81	R\$ 66,50	R\$ 386,37
5.1.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	4,32	R\$ 27,29	R\$ 117,78
5.1.1.3	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA (VIGAS BALDRAMES, PISO)	M2	15,20	R\$ 4,12	R\$ 62,62
5.1.1.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,49	R\$ 512,80	R\$ 766,12
5.1.1.5	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) - (VIGAS BALDRAMES E PISO)	M2	23,48	R\$ 52,57	R\$ 1.234,34
5.1.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	24,90	R\$ 36,22	R\$ 901,88
5.1.1.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 E 5 MM - MONTAGEM.	KG	18,09	R\$ 17,92	R\$ 324,24
5.1.1.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	52,46	R\$ 15,58	R\$ 817,26
5.1.1.9	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA.	M	33,20	R\$ 33,61	R\$ 1.115,85
5.1.1.10	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	40,97	R\$ 10,96	R\$ 449,02
5.1.2	LAJE PISO					R\$ 1.613,26
5.1.2.1	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	15,20	R\$ 2,56	R\$ 38,91
5.1.2.2	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196	KG	47,27	R\$ 18,10	R\$ 855,62
5.1.2.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESP. = 10 CM)	M3	1,52	R\$ 472,85	R\$ 718,73
CUSTO TOTAL DO ITEM 5.1						R\$ 7.788,74
5.2	COBERTURA					
5.2.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					R\$ 1.554,60
5.2.1.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	20,00	R\$ 47,41	R\$ 948,20
5.2.1.2	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,00	R\$ 30,32	R\$ 606,40
5.2.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					R\$ 1.654,20
5.2.2.1	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	R\$ 82,71	R\$ 1.654,20
CUSTO TOTAL DO ITEM 5.2						R\$ 3.208,80

5.3	ARQUITETURA					
5.3.1	EXECUÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 2.918,72
5.3.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	56,00	R\$ 52,12	R\$ 2.918,72
5.3.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					R\$ 7.624,96
5.3.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	M2	112,00	R\$ 3,59	R\$ 402,08
5.3.2.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	112,00	R\$ 35,39	R\$ 3.963,68
5.3.2.3	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	56,00	R\$ 58,20	R\$ 3.259,20
5.3.3	PINTURA DE PORTAS					R\$ 2.389,63
5.3.3.1	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	47,04	R\$ 9,33	R\$ 438,88
5.3.3.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	47,04	R\$ 41,47	R\$ 1.950,75
5.3.4	PINTURA EXTERNA					R\$ 957,04
5.3.4.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	56,00	R\$ 2,72	R\$ 152,32
5.3.4.2	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	56,00	R\$ 14,37	R\$ 804,72
5.3.5	PISO					R\$ 565,32
5.3.5.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA (ANTIDERRAPANTE) DE DIMENSÕES 45X45 CM	M2	12,00	R\$ 47,11	R\$ 565,32
5.3.6	ESQUADRIAS (PORTAS METÁLICAS)					R\$ 8.785,05
5.3.6.1	SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO (P03)	M2	23,52	R\$ 362,35	R\$ 8.522,47
5.3.6.2	COMP-CHAPA-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA EM PORTÃO BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2) - (P03)	M2	3,60	R\$ 72,94	R\$ 262,58
CUSTO TOTAL DO ITEM 5.3						R\$ 23.240,72
5.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
5.4.1	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 45,41	R\$ 181,64
5.4.2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	4,00	R\$ 16,07	R\$ 64,28
5.4.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,00	R\$ 20,99	R\$ 503,76
5.4.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	12,00	R\$ 8,13	R\$ 97,56
5.4.5	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/201	UND	4,00	R\$ 11,42	R\$ 45,68
5.4.6	HID-RAL-011	RAIO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 70 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	UND	4,00	R\$ 22,78	R\$ 91,12
5.4.7	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	24,14	R\$ 19,23	R\$ 464,21
5.4.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UND	8,00	R\$ 6,87	R\$ 54,96
CUSTO TOTAL DO ITEM 5.4						R\$ 1.503,21
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.5.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 18,70	R\$ 74,80

5.5.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	285,00	R\$ 3,73	R\$ 1.063,05
5.5.3	ELE-ELE-055	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	21,00	R\$ 20,00	R\$ 420,00
5.5.4	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A 250V EM CONDULETE COM TAMPA DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 35,76	R\$ 143,04
5.5.5	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	R\$ 147,24	R\$ 588,96
5.5.6	COMP-ELE-28	INTERRUPTOR SIMPLES APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 34,20	R\$ 136,80
CUSTO TOTAL DO ITEM 5.5						R\$ 2.426,65
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 201.828,13
BDI						R\$ 50.679,04
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 252.507,19