



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1

LOCAL: Bela Vista do Caracol

MUNICÍPIO: Trairão-PA

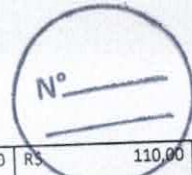
ÁREA CONSTRUÍDA: 302,63 m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT.	TOTAL R\$
	1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				R\$ 1.644,76
sinapi	74209/001	1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTÉRIO DA SAÚDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	R\$ 297,28	R\$ 1.337,76
sinapi	73672	1.2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	R\$ 0,37	R\$ 307,00
	2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 585,74
sinapi	72920	2.1 REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	R\$ 10,94	R\$ 440,01
sinapi	72898	2.2 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,82	R\$ 0,74	R\$ 23,55
sinapi	72900	2.3 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	R\$ 3,84	R\$ 122,19
	3	COBERTURA				R\$ 37.836,86
sinapi	73931/003	3.1 ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	R\$ 51,19	R\$ 14.688,46
sinapi	73938/003	3.2 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	R\$ 23,36	R\$ 6.702,92
comp	91	3.3 COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	R\$ 296,72	R\$ 8.851,16
sinapi	6058	3.4 CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	R\$ 12,15	R\$ 325,98
sinapi	72105	3.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	59,88	R\$ 34,66	R\$ 2.075,44
sinapi	72107	3.6 RUFOS, CONTRA-RUFOS, ÁGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	298,10	R\$ 17,42	R\$ 5.192,90
	4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				R\$ 73.877,88
		ESTRUTURA				R\$ 73.877,88
sinapi	84216	4.1 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	126,96	R\$ 19,35	R\$ 2.456,60
sinapi	74254/002	4.2 ARMADAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	872,97	R\$ 5,30	R\$ 4.626,74
sinapi	73942/002	4.3 ARMADAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	356,57	R\$ 5,65	R\$ 2.014,61
sinapi	74138/003	4.4 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,15	R\$ 459,10	R\$ 6.035,33
comp	3	4.5 LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	R\$ 187,95	R\$ 57.027,79
sinapi	74200/001	4.6 VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	R\$ 11,28	R\$ 1.716,82
	5	ALVENARIA - VEDAÇÃO				R\$ 18.152,97
sinapi	73982/001	5.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	632,73	R\$ 28,69	R\$ 18.152,97
	6	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 1.091,23
sinapi	74106/001	6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	R\$ 5,07	R\$ 986,06
sinapi	83737	6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	R\$ 48,94	R\$ 78,30
sinapi	83748	6.3 PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	R\$ 16,79	R\$ 26,86
	7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				R\$ 120.645,33
		PISO				
sinapi	73919/004	7.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	234,35	R\$ 34,25	R\$ 8.026,49
sinapi	73920/001	7.2 REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	256,24	R\$ 11,71	R\$ 3.000,57
sinapi	73892/001	7.3 PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno úbs)	M2	219,72	R\$ 29,10	R\$ 6.393,85

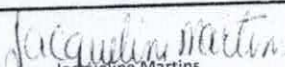
comp	102	7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	R\$	65,39	R\$	4.169,27
comp	266	7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	R\$	97,75	R\$	1.396,85
sinapi	74223/001	7.6	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	R\$	29,59	R\$	884,74
sinapi	74012/001	7.7	SARIETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	R\$	28,90	R\$	345,64
comp	2	7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	R\$	47,64	R\$	11.164,43
comp	6	7.9	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	R\$	9,37	R\$	1.913,82
comp	167	7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	R\$	211,24	R\$	5.798,54
			PAREDE						
sinapi	5975	7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	R\$	4,10	R\$	2.782,96
sinapi	5974	7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	R\$	3,18	R\$	2.858,95
sinapi	73927/009	7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	R\$	18,56	R\$	29.284,15
comp	152	7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	R\$	47,26	R\$	10.358,45
sinapi	74134/002	7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	R\$	8,86	R\$	6.023,56
sinapi	73954/002	7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86	R\$	5,86	R\$	3.983,98
comp	171	7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	R\$	211,24	R\$	7.129,35
sinapi	73746/001	7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	R\$	6,63	R\$	4.575,56
			TETO						
sinapi	5975	7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	R\$	4,10	R\$	1.172,31
sinapi	73927/008	7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	R\$	14,77	R\$	4.223,19
sinapi	73955/002	7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	R\$	6,92	R\$	1.781,21
sinapi	73954/002	7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40	R\$	5,86	R\$	1.508,36
sinapi	73746/001	7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	R\$	8,63	R\$	303,86
sinapi	73792/001	7.24	FORRO DE GESSO	M2	6,68	R\$	52,76	R\$	352,44
			MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA						
sinapi	5975	7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	R\$	4,10	R\$	158,92
sinapi	73927/009	7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	R\$	18,56	R\$	719,39
sinapi	73746/001	7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	R\$	8,63	R\$	334,50
		8	ESQUARIAS					R\$	32.665,58
			MADEIRA						
sinapi	73910/005	8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	R\$	241,57	R\$	1.449,42
sinapi	73910/007	8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	R\$	389,12	R\$	4.669,44
comp	250	8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	R\$	405,47	R\$	405,47
sinapi	74070/003	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	R\$	46,21	R\$	877,99
comp	251	8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	R\$	363,47	R\$	363,47
comp	252	8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	R\$	384,47	R\$	384,47
comp	253	8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	R\$	447,47	R\$	447,47
sinapi	74065/002	8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	R\$	11,74	R\$	1.442,26
			ALUMINIO						
sinapi	73809/001	8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	R\$	322,74	R\$	9.152,91
comp	249	8.10	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	R\$	400,58	R\$	640,93
sinapi	74071/001	8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	R\$	398,53	R\$	4.953,73
comp	248	8.12	BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$	400,00	R\$	400,00
			VIDRO						

comp	263	8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	R\$ 325,20	R\$ 5.668,24
sinapi	72116	8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$ 54,61	R\$ 1.596,80
comp	165	8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	R\$ 75,00	R\$ 213,00
		9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 27.843,18
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
comp	17	9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	R\$ 1.699,34	R\$ 1.699,34
			PONTOS ELÉTRICOS				
comp	23	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	37,00	R\$ 47,38	R\$ 1.753,06
comp	74	9.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UN	8,00	R\$ 67,38	R\$ 539,01
comp	24	9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	R\$ 92,31	R\$ 1.661,58
comp	25	9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	R\$ 47,38	R\$ 142,14
comp	39	9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	R\$ 48,42	R\$ 96,84
comp	38	9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 30,51	R\$ 61,02
comp	255	9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	R\$ 95,24	R\$ 6.476,32
comp	44	9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	R\$ 10,69	R\$ 21,38
comp	52	9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	R\$ 16,43	R\$ 936,51
comp	51	9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	R\$ 25,18	R\$ 50,36
comp	256	9.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	R\$ 95,24	R\$ 5.809,64
sinapi	72331	9.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	R\$ 6,16	R\$ 92,40
sinapi	72332	9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	R\$ 10,97	R\$ 98,73
comp	46	9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00
comp	28	9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
sinapi	72334+72335	9.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	R\$ 9,33	R\$ 18,66
comp	30	9.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00	R\$ 6,26	R\$ 56,34
comp	257	9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	R\$ 95,24	R\$ 2.761,96
			QPDG				
sinapi	74131/004	9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	R\$ 267,00	R\$ 267,00
sinapi	74130/006	9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1,00	R\$ 210,41	R\$ 210,41
sinapi	74130/005	9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	R\$ 82,13	R\$ 164,26
comp	159	9.23	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	R\$ 86,89	R\$ 86,89
			QUADROS				
sinapi	74131/004	9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	2,00	R\$ 267,00	R\$ 534,00
comp	20	9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	R\$ 26,00	R\$ 52,00
comp	21	9.26	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00	R\$ 86,00	R\$ 258,00
sinapi	74130/005	9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	R\$ 82,13	R\$ 164,26
sinapi	74130/001	9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	R\$ 8,42	R\$ 84,20
sinapi	74130/002	9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	R\$ 12,60	R\$ 126,00
sinapi	74130/003	9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	R\$ 48,80	R\$ 244,00
			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
comp	163	9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00	R\$ 4,50	R\$ 49,50
comp	258	9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	R\$ 156,91	R\$ 1.726,01



comp	175	9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	R\$ 10,00	R\$ 110,00
comp	259	9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	R\$ 80,56	R\$ 563,92
comp	56	9.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	R\$ 110,00	R\$ 110,00
comp	162	9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
comp	176	9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	R\$ 25,90	R\$ 25,90
comp	43	9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	R\$ 12,00	R\$ 24,00
comp	260	9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	R\$ 80,56	R\$ 161,12
sinapi	83370	9.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 123,82	R\$ 123,82
sinapi	749/001+1411 2i	9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F - COMPLETA	UN	3,00	R\$ 136,20	R\$ 408,60
							R\$ 36.240,33
		10	INSTALAÇÕES HIDÁULICAS				
			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS				
sinapi	6021	10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	R\$ 139,16	R\$ 139,16
sinapi	74230/001	10.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	R\$ 16,31	R\$ 16,31
comp	155	10.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	R\$ 574,81	R\$ 2.299,24
comp	85	10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	R\$ 16,15	R\$ 80,75
sinapi	74057/002	10.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	13,00	R\$ 87,01	R\$ 1.131,13
comp	170	10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	R\$ 346,86	R\$ 346,86
sinapi	73947/012	10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	R\$ 18,70	R\$ 261,80
comp	84	10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	R\$ 28,81	R\$ 403,34
sinapi	73947/003	10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"x1.1/2"	UN	1,00	R\$ 281,27	R\$ 281,27
comp	82	10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	R\$ 2.969,23	R\$ 2.969,23
comp	169	10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	R\$ 185,00	R\$ 2.442,00
comp	88	10.12	BANCADA EM INOX	M	2,70	R\$ 179,00	R\$ 483,30
comp	112	10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	R\$ 185,70	R\$ 3.379,74
comp	95	10.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00
comp	54	10.15	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"x30CM	UN	13,00	R\$ 34,00	R\$ 442,00
sinapi	73949/006	10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	R\$ 31,65	R\$ 126,60
comp	55	10.17	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	R\$ 36,00	R\$ 360,00
sinapi	9535	10.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	R\$ 66,10	R\$ 132,20
comp	267	10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	R\$ 56,00	R\$ 56,00
			REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS				
comp	79	10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 450,00
sinapi	73795/003	10.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 40,20	R\$ 40,20
sinapi	74058/002	10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 38,36	R\$ 38,36
sinapi	72618	10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 8,69	R\$ 8,69
comp	230	10.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	R\$ 3,00	R\$ 3,00
comp	231	10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00
comp	232	10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	R\$ 3,50	R\$ 3,50
comp	233	10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	UN	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00
comp	234	10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	R\$ 4,00	R\$ 4,00
sinapi	74092/001	10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	R\$ 48,45	R\$ 48,45
comp	235	10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
sinapi	74183/001	10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 43,77	R\$ 43,77
sinapi	74185/001	10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 24,48	R\$ 24,48
sinapi	74184/001	10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 30,72	R\$ 30,72
			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
sinapi	73975/001	10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	R\$ 4,00	R\$ 8,00
sinapi	40729	10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	R\$ 172,87	R\$ 1.037,22
sinapi	74176/001	10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	R\$ 45,65	R\$ 730,40

comp	78	10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	R\$ 650,00	R\$ 1.300,00
sinapi	74058/002	10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 36,36	R\$ 36,36
sinapi	72618	10.39	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 6,69	R\$ 6,69
sinapi	74185/001	10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 21,48	R\$ 42,96
sinapi	40777	10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	R\$ 255,24	R\$ 2.297,16
			PONTOS DE HIRAUICA				
sinapi	73959/001	10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	R\$ 171,44	R\$ 5.828,96
comp	261	10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	R\$ 176,65	R\$ 1.059,90
comp	262	10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	R\$ 111,44	R\$ 3.788,96
sinapi	73958/001	10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	R\$ 111,44	R\$ 668,64
			REDE EXTERNA				
sinapi	74104/001	10.46	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 - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	R\$ 128,56	R\$ 2.314,08
sinapi	74165/003	10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	R\$ 28,50	R\$ 866,40
sinapi	74026/001	10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	R\$ 1,00	R\$ 152,50
		11	REDE AR COMPRIMIDO				R\$ 168,41
comp	119	11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	R\$ 3,00	R\$ 90,00
sinapi	73870/001	11.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	R\$ 28,41	R\$ 28,41
comp	121	11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	R\$ 4,00	R\$ 40,00
comp	123	11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	R\$ 5,00	R\$ 10,00
		12	COMUNICAÇÃO VISUAL				R\$ 772,50
comp	243	12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
comp	240	12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	R\$ 20,00	R\$ 40,00
comp	241	12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	R\$ 22,40	R\$ 67,20
comp	242	12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	R\$ 24,90	R\$ 24,90
comp	244	12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	R\$ 25,70	R\$ 514,00
comp	245	12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM compressor e residuos	UN	4,00	R\$ 27,60	R\$ 110,40
		13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				R\$ 58.548,00
comp	89	13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	R\$ 104,00	R\$ 104,00
comp	90	13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	R\$ 127,81	R\$ 127,81
sinapi	9537	13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 1,13	R\$ 349,45
sinapi	72208+72881	13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	R\$ 6,15	R\$ 243,42
seop	180540	13.5	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UN	1,00	R\$ 3.301,45	R\$ 3.301,45
seop	180549	13.6	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	UN	1,00	R\$ 7.412,46	R\$ 7.412,46
seop	220497	13.7	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m UN	UN	1,00	R\$ 23.969,41	R\$ 23.969,41
comp		13.8	Muro em Alvenaria h=2,50, chapiscado duas faces	M	90,00	R\$ 256,00	R\$ 23.040,00
						TOTAL =	R\$ 410.072,78


 Jacqueline Martins
 Engenheira Civil CREA PA 151620387-9