

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONSTRUTORA CONSTRUHARTER LTDA - ME

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS 1**
Local / Cidade: **FORTALEZA DOS VALOS - RS**
Referência:

Data 10/03/2016
BDI = 24,23%

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS E MATERIAL	Unidade	QUANT	Valor Unitário SEM BDI	Valor Unitário COM BDI	Valor Parcial
1 MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	6,00	7,45	33,52
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	2,00	2,48	662,78
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	4,00	4,96	327,36
1.4	73672	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	1,00	1,24	1.028,86
1.5	73960/001	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3- CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL.FORN.MEDIDOR	UD	1,00	900,00	1.118,07	1.118,07
1.6	73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UD	1,00	500,00	621,15	621,15
1.7	73658	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UD	1,00	280,00	347,84	347,84
1.8	73803/001	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	M2	10,00	60,00	74,53	745,30
1.9	74242/001	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	40,00	10,00	12,42	496,80
		Total do Grupo					5.381,68
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	73965/010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	M3	61,83	28,00	34,78	2.150,44
2.2	72920	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	M3	40,22	14,00	17,39	699,42
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,82	2,00	2,48	78,91
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	4,00	4,96	157,82
		Total do Grupo					3.086,59
3 COBERTURA							
3.1	73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	50,00	62,11	17.821,84
3.2	73938/003	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	32,00	39,75	11.405,86
3.3	84039	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	62,00	77,02	2.297,50
3.4	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	12,00	14,90	399,76
3.5	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	59,88	38,00	47,20	2.826,33
3.6	72107	RUFOS, CONTRA-RUFOS, ÁGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,10	19,00	23,60	7.035,16
		Total do Grupo					41.786,45
4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO							
4.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO	ML	208,00	30,00	37,26	7.750,08
4.2	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	104,00	8,00	9,93	1.032,72
4.3	74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	140,00	173,92	240,00
4.4	74007/001	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32	16,00	19,87	4.338,01
4.5	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	903,48	7,00	8,69	7.851,24
4.6	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	369,03	5,00	6,21	2.291,67
4.7	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	380,00	472,07	9.549,97
ESTRUTURA							
4.8	84216	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 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	14,00	17,39	5.519,41
4.9	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	1454,95	7,00	8,69	12.643,51
4.10	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	Kg	594,28	5,00	6,21	3.690,47
4.11	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	380,00	472,07	8.865,47
4.12	74141/003	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	84,00	104,35	31.661,87
4.13	74200/001	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20M (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	12,00	14,90	2.267,78
		Total do Grupo					97.702,20
5 ALVENARIA - VEDAÇÃO							
5.1	73982/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	40,00	49,69	39.300,31
MUROS							
5.2	73935/001	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	40,00	49,69	962,99
		Total do Grupo					40.263,30
6 IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS							

[Handwritten signatures and initials]

6.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	6,00	7,45	1.448,95
6.2	83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	46,00	57,14	91,42
6.3	83748	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60	16,00	19,87	31,79
		Total do Grupo					1.572,16
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
7.1	73919/004	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM PREPARO MANUAL	M2	234,35	30,00	37,26	8.731,88
7.2	73920/001	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	10,00	12,42	3.182,50
7.3	73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ub)	M2	219,72	26,00	32,29	7.094,75
7.4	73765/001	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	48,00	59,63	3.802,00
7.5	74164/004	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	110,00	136,65	1.952,72
7.6	74223/001	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	28,00	34,78	1.039,92
7.7	74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96	28,00	34,78	415,96
7.8	73829/001	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	32,00	39,75	9.315,41
7.9	73985/001	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	8,00	9,93	2.028,20
7.10	84161	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	44,00	54,66	1.500,41
		PAREDE					
7.11	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	4,00	4,96	3.366,69
7.12	5974	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04	3,00	3,72	3.344,42
7.13	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1577,81	14,00	17,39	27.438,11
7.14	84169	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	46,00	57,14	12.523,94
7.15	74134/002	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	10,00	12,42	8.443,86
7.16	73954/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	7,00	8,69	5.907,98
7.17	84088	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	48,00	59,63	2.012,51
7.18	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	10,00	12,42	8.571,41
		TETO					
7.19	5975	CHAPISCO EM TETO INTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	4,00	4,96	1.418,21
7.20	73927/008	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	14,00	17,39	4.972,32
7.21	73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	8,00	9,93	2.555,98
7.22	74134/002	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	257,40	7,00	8,69	2.236,80
7.23	73954/002	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	10,00	12,42	437,30
7.24	73792/001	FORRO DE GESSO	M2	6,68	12,00	14,90	99,53
		MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA					
7.25	5975	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76	4,00	4,96	192,24
7.26	73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76	14,00	17,39	674,03
7.27	73746/001	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76	10,00	12,42	481,39
		Total do Grupo					123.740,47
8		ESQUADRIAS					
		MADEIRA					
8.1	73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	6,00	330,00	409,95	2.459,70
8.2	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	12,00	360,00	447,22	5.366,64
8.3	73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UND	1,00	380,00	472,07	472,07
8.4	74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO ACABAMENTO POPULAR	UND	19,00	42,00	52,17	991,23
8.5	orçamento	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	330,00	409,95	409,95
8.6	orçamento	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	480,00	596,30	596,30
8.7	orçamento	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UND	1,00	480,00	596,30	596,30
8.8	74065/002	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	10,00	12,42	1.525,79
		ALUMÍNIO					
8.9	73809/001	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	450,00	559,03	15.854,09
8.10	74067/003	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	650,00	807,49	1.291,98
8.11	74071/001	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	710,00	882,03	10.963,63
8.12	orçamento	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	850,00	1.055,95	1.055,95
		VIDROS					
8.13	72120	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	322,00	400,02	6.972,34
8.14	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	78,00	96,89	2.833,06
8.15	74125/002	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	348,00	432,32	1.227,78
		Total do Grupo					52.616,81
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO					
9.1	9540	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	785,00	975,20	975,20
		PONTOS ELÉTRICOS					
9.2	73953/002	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/12V 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, RECTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UND	37,00	56,00	69,56	2.573,72

[Handwritten signatures and marks]

9.3	74094/001	LUMINARIA 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	UND	8,00	16,00	19,87	158,96
9.4	00012223 insumos	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	UND	18,00	78,00	96,89	1.744,02
9.5	orçamento	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UND	3,00	98,00	121,74	365,22
9.6	84225	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UND	2,00	88,00	109,32	218,64
9.7	83399	RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	2,00	26,00	32,29	64,58
9.8	74132/001	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PONTO	68,00	82,00	101,86	6.926,48
9.9	72336	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UND	2,00	3,00	3,72	7,44
9.10	83540	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UND	57,00	8,00	9,93	566,01
9.11	00012145 insumos	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UND	2,00	14,00	17,39	34,78
9.12	73917/006	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PONTO	61,00	82,00	101,86	6.213,46
9.13	72331	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	15,00	6,00	7,45	111,75
9.14	72332	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	9,00	12,00	14,90	134,10
9.15	83467	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UND	2,00	18,00	22,36	44,72
9.16	orçamento	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UND	1,00	32,00	39,75	39,75
9.17	72334+72335	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UND	2,00	10,00	12,42	24,84
9.18	83555	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UND	9,00	12,00	14,90	134,10
9.19	74042/001	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PONTO	29,00	36,00	44,72	1.296,88
		QPDG					
9.20	74131/004	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.	UND	1,00	360,00	447,22	447,22
9.21	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UND	1,00	212,00	263,36	263,36
9.22	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UND	2,00	84,00	104,35	208,70
9.23	83641	PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA	UND	1,00	340,00	422,38	422,38
		QUADROS					
9.24	74131/004	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.	UND	2,00	360,00	447,22	894,44
9.25	orçamento	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UND	2,00	360,00	85,00	170,00
9.26	83641	PARA RAO TIPO VCL 40KA	UND	3,00	320,00	397,53	1.192,59
9.27	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UND	2,00	82,00	101,86	203,72
9.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UND	10,00	8,00	9,93	99,30
9.29	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UND	10,00	12,00	14,90	149,00
9.30	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UND	5,00	360,00	447,22	2.236,10
		EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
9.31	orçamento	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UND	11,00	20,00	24,84	273,24
9.32	orçamento	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PONTO	11,00	10,00	12,42	136,62
9.33		CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PONTO	11,00	-	-	0,00
9.34	73662	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PONTO	7,00	74,00	91,93	643,51
9.35	orçamento	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UND	1,00	1.400,00	1.739,22	1.739,22
9.36	orçamento	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UND	1,00	240,00	298,15	298,15
9.37		VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UND	1,00	80,00	99,38	99,38
9.38	72336	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UND	2,00	4,00	4,96	9,92
9.39	73915/002	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PONTO	2,00	16,00	19,87	39,74
9.40	00011251 insumos	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UND	1,00	124,00	154,04	154,04
9.41	73749/001+14112	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO RT C/ TAMP. DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UND	3,00	318,00	395,05	1.185,15
		Total do Grupo					32.500,43
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
10.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UND	1,00	134,00	166,46	166,46
10.2	74230/001	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRAO POPULAR	UND	1,00	18,00	22,36	22,36
10.3	72739	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UND	4,00	190,00	236,03	944,12
10.4	6004	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	UND	5,00	38,00	47,20	236,00
10.5	74057/002	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UND	13,00	78,00	96,89	1.259,57
10.6	73947/001	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	UND	1,00	280,00	347,84	347,84
10.7	73947/012	PORTA SABONETE LÍQUIDO	UND	14,00	18,00	22,36	313,04
10.8	73947/010	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UND	14,00	20,00	24,84	347,76
10.9	73947/003	TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSÓRIOS 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"	UND	1,00	280,00	347,84	347,84
10.10	orçamento	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UND	1,00	1.290,00	1.602,56	1.602,56
10.11	74050/001	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFAO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	126,00	156,52	2.066,06
10.12	74050/001	BANCADA EM INOX	M	2,70	158,00	196,28	529,95
10.13	orçamento	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	148,00	183,86	3.346,25
10.14	orçamento	EXPURGO EM INOX	UND	1,00	780,00	968,99	968,99
10.15	73949/009	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UND	13,00	38,00	47,20	613,60
10.16	73949/006	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UND	4,00	36,00	44,72	178,88
10.17	73949/007	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UND	10,00	166,00	206,22	2.062,20
10.18	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UND	2,00	34,00	42,23	84,46
10.19	orçamento	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UND	1,00	540,00	670,84	670,84
		REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS					
10.20	11871 insumos	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000 L	UND	1,00	870,00	1.080,80	1.080,80
10.21	73795/003	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UND	1,00	56,00	69,56	69,56
10.22	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UND	1,00	42,00	52,17	52,17
10.23	72618	LUBR. DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UND	1,00	8,00	9,93	9,93
10.24	orçamento	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UND	1,00	225,00	279,51	279,51
10.25	orçamento	FREIO D'ÁGUA Ø100	UND	1,00	182,00	226,09	226,09
10.26	74128/003	SIFÃO LADRÃO Ø100	UND	1,00	115,00	142,86	142,86
10.27	74092/001	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	UND	1,00	52,00	64,59	64,59
10.28	orçamento	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UND	1,00	95,00	118,01	118,01
10.29	74092/001	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UND	1,00	52,00	64,59	64,59
10.30	orçamento	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h U	UND	1,00	320,00	397,53	397,53

[Handwritten signatures and initials]

10.31	74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	1,00	56,00	69,56	69,56
10.32	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	1,00	32,00	39,75	39,75
10.33	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	1,00	40,00	49,69	49,69
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
10.34	85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND	2,00	60,00	74,53	149,06
10.35	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UND	6,00	146,00	181,37	1.088,22
10.36	74178/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UND	16,00	60,00	74,53	1.192,48
10.37	11871 insumos	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UND	2,00	1.600,00	1.987,68	3.975,36
10.38	74058/002	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UND	1,00	44,00	54,66	54,66
10.39	72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UND	1,00	8,00	9,93	9,93
10.40	74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UND	2,00	32,00	39,75	79,50
10.41	40777	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UND	9,00	24,00	29,81	268,29
PONTOS DE HIRAUICA							
10.42	73959/001	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PONTO	34,00	54,00	67,08	2.280,72
10.43	73959/002	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	PONTO	6,00	52,00	64,59	387,54
10.44	orçamento	PONTO DE ESGOTO DN 50	PONTO	34,00	46,00	57,14	1.942,76
10.45	73958/001	PONTO DE ESGOTO DN 100	PONTO	6,00	66,00	81,99	491,94
REDE EXTERNA							
10.46	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 CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UND	18,00	74,00	91,93	1.654,74
10.47	74165/003	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	20,00	24,84	755,13
10.48	74165/004	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	22,00	27,33	4.167,82
Total do Grupo							37.271,57
11 REDE AR COMPRIMIDO							
11.1	74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	16,00	19,87	596,10
11.2	73870/001	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UND	1,00	36,00	44,72	44,72
11.3	orçamento	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UND	10,00	100,00	124,23	1.242,30
11.4	orçamento	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UND	2,00	42,00	52,17	104,34
Total do Grupo							1.987,46
12 COMUNICAÇÃO VISUAL							
12.1	orçamento	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	UND	1,00	160,00	198,76	198,76
12.2	orçamento	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 80X41CM	UND	2,00	120,00	149,07	298,14
12.3	orçamento	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM, DIM 40X50CM	UND	3,00	180,00	223,61	670,83
12.4	orçamento	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM 150X60CM	UND	1,00	200,03	248,49	248,49
12.5	orçamento	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE, DIM 20X10CM	UND	20,00	210,00	260,88	5.217,60
12.6	orçamento	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	UND	4,00	220,00	273,30	1.093,20
Total do Grupo							7.727,02
13 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
13.1	74228/001	BANCO DE CONCRETO CURVO	UND	1,00	850,00	1.055,95	1.055,95
13.2	74228/001	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UND	1,00	850,00	1.055,95	1.055,95
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,00	2,48	766,94
13.4	72208+72881	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	8,00	9,93	393,02
Total do Grupo							3.271,86
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							448.908,00

Noel Harter Dias

NOELE HARTER DIAS | CPF 003.600.540-13
SÓCIA | RESPONSÁVEL TÉCNICA

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]