



CARTA PROPOSTA

Ao

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Aurora/PA

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 001/2014 - CPL/PMAP/SMSS

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, PORTE I, LOCALIZADA NA COMUNIDADE RURAL DO IPITINGA NESTE MUNICÍPIO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE E SANEAMENTO DO MUNICÍPIO DE AURORA/PA.

Prezado Senhor,

Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente a licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços:

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 407.853,21 (Quatrocentos e Sete Mil, Oitocentos e Cinquenta e Três Reais, Vinte e Um Centavos) compostos de acordo com exigências do Edital.

O prazo para execução dos serviços é de 180 (Cento e Oitenta) dias corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de 30 (Trinta) dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Aurora do Pará-PA, 22 de Julho de 2014

Atenciosamente,

Osvaldo Monteiro da Paixão

Assinatura reconhecida do Representante Legal e carimbo da empresa



CNPJ: 17.432.160/0001-02
E.P. CONSTRUTORA E SANEAMENTO DE
RUA PS6 POMBA Nº 506 - CENTRO
CEP: 66.897-000
IPIXUNA DO PARÁ - PARÁ

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM AURORA - BARRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	P.UNIT	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTO DE OBRAS - DEMOLICOES				25.746,58
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	294,39	1.325,66
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABLAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	5,56	1.485,91
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM FURTÕES, INCL. PINTURA - NO ALINHAMENTO FRONTAL	M2	66,00	45,00	2.630,00
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATE 0,15M	M2	829,73	7,00	5.808,11
1.5	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT. OBRA OBRA M3- CHAVE 100A CARGA 30WH, 20CV EXCL. FORN. MEDIDOR	UN	1,00	905,00	905,00
1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	235,00	235,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	300,00	300,00
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS EM MADEIRA	M2	10,00	145,69	1.456,90
1.9	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	40,00	265,00	10.600,00
	SUB TOTAL				1.934,23
2	MOVIMENTO DE TERRA				1.205,69
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	M3	61,83	19,50	1.205,69
2.2	REATERRO DE VALACAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDACAO	M3	40,22	14,00	563,08
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,82	1,20	38,18
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	4,00	127,28
	SUB TOTAL				38.108,78
3	COBERTURA				14.020,83
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APOSELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	286,94	52,00	14.920,83
3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	286,94	21,79	6.252,42
3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO INCL. ESTRUTURA METALICA	M2	29,83	320,00	9.545,80
3.4	CUMEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83	10,94	293,52
3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	68,83	32,00	2.202,56
3.6	RUÍDOS, CONTRA-RUÍDOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	298,10	17,30	5.157,32
	SUB TOTAL				72.842,98
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				
4.1	ESTACA A TRADO (BROÇA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO 15 MPA, SEM ARMACAO	M	208,00	25,00	5.200,00
4.2	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00	6,55	681,20
4.3	LASTRO DE BRITA	M3	1,36	111,00	151,16
4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32	15,00	3.274,80
4.5	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48	5,78	5.203,32
4.6	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/ CORTE (GPERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03	7,50	2.767,73
4.7	CONCRETO USINADO BOMBREADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23	350,00	7.080,50
	SUB TOTAL				25.855,68
4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 65 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39	18,50	5.871,72
4.9	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95	6,70	9.748,17
4.10	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO/ CORTE (GPERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28	7,50	4.457,10
4.11	CONCRETO USINADO BOMBREADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78	350,00	6.573,00
4.12	LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSIVE ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42	60,00	18.205,20
4.13	VERGA, CONTRAVERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X10CM FCK = 20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	14,60	2.222,12
	SUB TOTAL				47.077,30
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO				26.374,60
5.1	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	790,91	30,00	23.727,30
5.2	MURO EM TUILO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSIVE FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTOURNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	85,00	1.647,30
	SUB TOTAL				1.408,28
6	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.301,14
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMEE)	M2	194,49	6,69	1.301,14
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - 1 ass	M2	1,60	47,10	75,36
6.3	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - LAJES	M2	1,60	20,49	32,78
	SUB TOTAL				112.183,66
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				
7.1	PISO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	234,35	45,59	10.618,37
7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) GROSSA SEM PENEIRAR, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24	17,05	4.368,89
7.3	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno UDS)	M2	219,72	38,02	8.353,75
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso embarcações e estacionamento)	M2	63,75	36,00	2.295,36
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - fr: 10cm)	M3	14,29	112,15	1.602,62
7.6	GUIA DE CONCRETO	M	29,90	26,20	783,38
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM	M2	11,98	27,40	327,70
	SUB TOTAL				22.850,08

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	P. UNIT.	TOTAL
7.8	PISO CERÂMICO 40X40CM ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	51,01	11.954,19
7.9	RODAPE CERÂMICO H=10CM ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	4,80	980,40
7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,46	230,00	6.313,50
	SUB TOTAL				18.248,09
	PARADE				
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77	3,78	2.565,75
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	809,04	2,93	2.634,19
7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81	15,50	24.456,06
7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	27,00	5.917,86
7.15	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS	M2	679,86	7,00	4.759,02
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS	M2	679,86	5,50	3.739,23
7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	148,00	4.985,00
7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13	7,59	5.238,09
	SUB TOTAL				54.305,19
	TETO				
7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93	3,50	1.000,76
7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93	13,00	3.717,09
7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40	6,50	1.673,10
7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAS	M2	257,40	5,80	1.492,92
7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21	9,35	329,21
7.24	FORRO DE GESSO	M2	6,68	45,00	300,60
	SUB TOTAL				8.513,68
	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA				
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,78	3,78	146,61
7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,78	17,00	659,26
7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,78	8,00	310,24
	SUB TOTAL				1.116,11
	8 ESQUARIAS				29.989,75
	MADERA				
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00	233,00	1.398,00
8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00	380,00	4.560,00
8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	395,50	395,50
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00	43,13	820,00
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	346,73	346,73
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	445,50	445,50
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	550,50	550,50
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	120,85	10,80	1.305,18
	SUB TOTAL				9.855,28
	ALUMINIO				
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	255,00	7.231,60
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,60	290,00	464,00
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	390,00	4.847,70
8.12	BILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	394,27	394,27
	SUB TOTAL				12.937,57
	VIDRO				
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	290,00	5.054,70
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	63,00	1.859,52
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTOES	M2	2,84	105,80	300,47
	SUB TOTAL				7.674,69
	9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				40.230,01
	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
9.1	PADRAO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	198,46	198,46
	PONTOS LUMINÁRIOS ELÉTRICOS FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/12V DE SOBREPOR COM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA, REFLETOR FACETADO EM ALUMINIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,95%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFORADO E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO COM 1 LÂMPADA				
9.2	COMPLETA	UN	37,00	65,00	2.405,00
	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 ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM				
9.3	LÂMPADAS - COMPLETA	UN	8,00	76,70	613,60
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	55,20	993,60
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	75,00	225,00
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	180,00	360,00
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	31,49	62,98
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	85,00	5.780,00
	SUB TOTAL				10.140,14
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO	UN	2,00	11,89	23,78
9.10	TOMADA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	16,00	912,00
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTO	UN	2,00	17,85	35,70
9.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	150,75	9.195,75
9.13	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	5,68	85,20
	SUB TOTAL				20.891,21



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO		UNID	QDE	P. UNIF.	TOTAL
ITEM	DISCRIMINAÇÃO				
9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN	9,00	10,27	107,54
9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"x2"	UN	2,00	15,78	249,01
9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"x4"	UN	1,00	18,50	342,25
9.17	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"x2"	UN	2,00	8,75	76,56
9.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"x4"	UN	9,00	16,13	260,18
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	28,00	90,75	8.235,50
SUB TOTAL					9.271,12
OPDG					
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG. PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/					
9.20	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	261,20	261,20
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1,00	208,40	202,48
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	81,20	162,40
9.23	PARA RAIO TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	175,96	175,96
SUB TOTAL					808,08
QUADROS					
PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG. PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/					
9.24	PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	2,00	261,20	522,40
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	198,46	396,92
9.26	PARA RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	135,37	406,11
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	8,20	16,40
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 35A	UN	10,00	7,26	72,60
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 30 A 50A	UN	10,00	12,44	124,40
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 16 A 50A	UN	5,00	48,60	243,00
SUB TOTAL					1.781,83
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT 6	UN	11,00	14,77	162,47
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	195,75	2.153,25
CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA					
9.33	ATENDIMENTO DA CATEGORIA B	PT	11,00	68,11	749,21
9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	54,86	383,63
RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E					
9.35	LATERAL COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	UN	1,00	1.758,00	1.758,00
9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	432,80	432,80
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	1.038,70	1.038,70
9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"x4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	6,00	12,00
9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PI	2,00	61,99	163,98
9.40	CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	113,60	113,60
9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F - COMPLETA	UN	3,00	163,00	504,00
SUB TOTAL					7.476,81
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					54.077,29
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UN	1,00	134,28	134,28
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	UN	1,00	16,28	16,28
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL. ASSENTO	UN	4,00	332,68	1.330,78
10.4	PORTA PAPEL HIGIENIZADO NOLÃO EM PLÁSTICO ABS	UN	5,00	31,89	159,45
10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UN	12,00	82,00	984,00
10.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL. VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UN	1,00	350,00	350,00
10.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	UN	13,00	18,22	236,86
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	13,00	33,00	429,00
10.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM INCL. ACESSÓRIO DE FIX. FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1805 E SIFÃO 1680 DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00	261,00	261,00
10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	1.790,00	1.790,00
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/ VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - C/FE PROJETO	M	13,20	340,70	4.497,24
10.12	BANCADA EM INOX	M	2,70	514,00	1.387,80
10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	240,47	4.376,55
10.14	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	230,00	230,00
10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2" X 38CM	UN	12,00	173,70	2.084,40
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	30,49	121,96
10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA FIAS	UN	10,00	190,00	1.900,00
10.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	78,65	157,30
10.19	CADREIRA ESCAMOTÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	856,00	856,00
SUB TOTAL					20.936,88
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAS					
10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	2.500,00	2.500,00
10.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	38,00	38,00
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	36,00	36,00
10.23	LUVIA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,10	8,10
10.24	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UN	1,00	100,00	100,00
10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	150,00	150,00
10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	80,00	80,00
10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA ROLENÓIDE	UN	1,00	400,00	400,00
10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	250,00	250,00
10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	46,00	46,00
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTÊNCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00	400,00	400,00
SUB TOTAL					4.008,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QDE	P. UNIT.	TOTAL
10.31	REGISTRO GAVETA 1.34" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	47,00	47,00
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,00	23,00
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,10	29,10
SUB TOTAL					99,10
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
10.34	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	17,00	34,00
10.35	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	150,00	900,00
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	45,60	729,60
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00	2.850,30	5.700,60
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	36,50	36,50
10.39	LUNA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	8,05	8,05
10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	2,00	22,24	44,48
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	26,22	235,98
SUB TOTAL					7.691,21
PONTOS DE HIDRAULICA					
10.42	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	P1	33,00	202,90	6.695,70
10.43	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	172,65	1.035,90
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	33,00	172,65	5.697,45
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	207,00	1.242,00
SUB TOTAL					14.667,75
REDE EXTERNA					
10.46	CADA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO F. AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRF-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00	121,00	2.178,00
10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PRECIXAL DN 75MM INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	25,00	760,00
10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PRECIXAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,50	24,50	3.736,25
SUB TOTAL					6.674,25
					2.095,66
REDE AR COMPRIMIDO					
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A - 15MM INCLUSIVE CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	40,00	10,09	403,60
11.2	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	27,36	27,36
11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	1,00	151,20	151,20
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN	2,00	77,00	154,00
SUB TOTAL					2.567,06
COMUNICAÇÃO VISUAL					
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR. NATURAL ENGASTADO NO SOLO APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	501,00	501,00
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 80X11CM	UN	2,00	40,50	81,00
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	50,60	151,80
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	50,06	50,06
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	70,00	1.400,00
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 RESÍDUOS	UN	4,00	81,00	324,00
SUB TOTAL					1.370,33
DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	245,25	245,25
13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA CONF. PROJETO	UN	1,00	267,15	267,15
13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	305,25	1,50	457,88
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, OTM 10KM	M3	39,50	9,45	374,03
SUB TOTAL					407.853,21
VALOR GLOBAL					407.853,21
Autorizada em 23 de julho de 2014.					
E.F. CONSTRUÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA.			RODRIGO DE CRISTO SHOTTI COELHO		
CNPJ: 17.497.166/0001-02			CRA-PA: 1586237660		