



PRIMEIRO TERMO ADITIVO

ao Contrato nº 084/2009, celebrado entre o SENADO FEDERAL e a **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**

A UNIÃO, por intermédio do SENADO FEDERAL, neste ato representado pelo seu Diretor-Geral, HAROLDO FEITOSA TAJRA e a empresa **ENGEMIL ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.**, neste ato representada por MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES, tendo em vista a solicitação do gestor, fls. 594/597, a manifestação da contratada às fls. 598/603, a Conferência de Minuta nº 262/2010, fls. 644/648, a autorização do Senhor Diretor-Geral, fl. 657 e as demais informações contidas no Processo nº 013.964/07-0, resolvem aditar o Contrato nº 084/2009, com base na sua cláusula oitava e no parágrafo segundo da cláusula décima quarta do instrumento contratual, assim como nos incisos I, II e IV do § 1º do art. 57 e alíneas "a" e "b" do inciso I, do art. 65 da Lei nº 8.666/1993, mediante as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O presente aditivo tem por objeto acrescer R\$ 36.198,68 (trinta e seis mil, cento e noventa e oito reais e sessenta e oito centavos) ao Contrato nº 084/2009, correspondendo tal acréscimo a **12,36263%** do seu valor original para a execução dos itens abaixo, conforme detalhado no anexo único:

Item 1 – Proteção de muro de arrimo;

Item 2 – Execução de rede auxiliar de águas pluviais na área externa do terreno;

Item 3 – Adequação dos quantitativos de materiais referentes ao item estrutura (estacas, blocos e baldrame).

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O valor global do contrato passa a ser de **R\$ 329.005,73** (trezentos e vinte e nove mil, cinco reais e setenta e três centavos).

PARÁGRAFO SEGUNDO - O prazo previsto no parágrafo primeiro da cláusula décima quarta do contrato original fica prorrogado desde o dia 02 de agosto de 2010, por mais 40 (quarenta) dias, a contar da assinatura do presente termo aditivo.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O prazo para execução dos itens 1, 2 e 3 deste termo aditivo é de 30 (trinta) dias, a contar da data da emissão de sua Ordem de Serviço.

[Assinaturas manuscritas]

CLÁUSULA SEGUNDA

A CONTRATADA deve apresentar a complementação da garantia, no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar da assinatura deste instrumento, visando atender ao acréscimo, em conformidade com a *cláusula décima - da garantia* do contrato original c/c art. 56 da Lei nº 8.666/93.

PARÁGRAFO ÚNICO - Não se admitirá garantia cujo respectivo documento contenha qualquer termo ou condição que limitem ou frustrem a plena execução do seu valor.

CLÁUSULA TERCEIRA

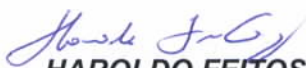
As despesas decorrentes do instrumento correrão à conta da dotação orçamentária classificada como Programa de Trabalho 01031055140610001, Natureza de Despesa 449051, tendo sido emitida a Nota de Empenho nº 2010NE003325, de 1º de outubro de 2010.

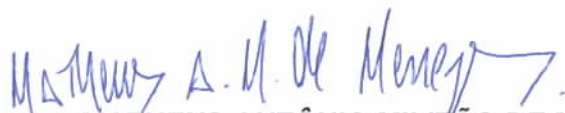
CLÁUSULA QUARTA

Ficam mantidas as demais cláusulas e condições constantes do instrumento original, não expressamente alteradas por este termo.

Assim ajustados, assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas adiante designadas, que também o subscrevem.

Brasília-DF, 15 de OUTUBRO de 2010.


HAROLDO FEITOSA TAJRA
DIRETOR-GERAL DO SENADO FEDERAL


MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES
ENGEMIL ENGENHARIA,
EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA.


Diretor da SADCON


Diretor da SSPLAC

ANEXO ÚNICO

Empresa:	ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
Processo Principal:	013.964/07-0
Processo de Acréscimo:	013.964/07-0
CNPJ:	04.768.702/0001-70
Contrato:	0084/2009
Assinatura:	03/12/2009
Início Vigência Original	03/12/2009
Fim Vigência Original	Termo de Recebimento do Objeto
Valor Anual Original do Contrato:	R\$ 292.807,06

DADOS DO CONTRATO ATUAL

Valor Anual	R\$ 292.807,06
Início Vigência Período Atual	13/05/2009
Fim Vigência Período Atual	Termo de Recebimento do Objeto

DADOS DO ACRÉSCIMO INSTRUÍDO

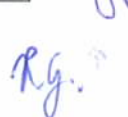
Histórico	Acréscimo de 12,36263% do quantitativo, conforme especificado, fls.594/603.
Vigência	Assinatura do termo aditivo.

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO

Item	Unid	DISCRIMINAÇÃO	Quantidade Atual	Quantidade com Acréscimo	Quantidade Acréscimo	% Acréscimo (Qtd)	Valor Unitário	Valor Atual	Valor Acréscimo	Valor Total com Acréscimo	% Acréscimo (Valor)
1		CANTEIRO DE OBRAS									
		RELATIVO À LIMPEZA									
1.01	M3	Raspagem mecânica	167,7	0	167,7	0%	15,00	R\$ 2.515,50	R\$ 0,00	R\$ 2.515,50	0%
1.02	M3	TRANSPORTE e descarga de entulho em caminhão basculante de 6m³, distância até 9 km.	185	0	185,0	0%	13,00	R\$ 2.405,00	R\$ 0,00	R\$ 2.405,00	0%
1.03	MES	Limpeza permanente	6	0	6,0	0%	280,00	R\$ 1.680,00	R\$ 0,00	R\$ 1.680,00	0%
1.04	M2	LIMPEZA final da obra RELATIVO À ORGANIZAÇÃO	350	0	350,0	0%	3,17	R\$ 1.109,50	R\$ 0,00	R\$ 1.109,50	0%
1.05	LOC	Alaqueamento metálico tipo container coposto de 1 módulos p/ almoxarifado - locação (altura: 2,50 m/espessura da chapa: 2,66 mm/largura total: 4,60 m/copimento total: 6,00m)	6	0	6,0	0%	280,00	R\$ 1.680,00	R\$ 0,00	R\$ 1.680,00	0%
2		ANÁLISES									
2.01	UM	Laudo de sondagem 2 pontos	1	0	1,0	0%	1.300,00	R\$ 1.300,00	R\$ 0,00	R\$ 1.300,00	0%
2.02	VB	Crea ART do laudo de sondagem	1	0	1,0	0%	30,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	0%
2.03	UM	Análise físico-química do solo para controle de qualidade dos tijolos de solo-cimento (EMBRAPA)	2	0	2,0	0%	437,00	R\$ 874,00	R\$ 0,00	R\$ 874,00	0%
3		ESCAVAÇÃO E TERRA									
3.02	M3	Escavação mecânica profundidade entre 4 e 6 m	315,5	0	315,5	0%	1,67	R\$ 526,89	R\$ 0,00	R\$ 526,89	0%
3.03	M3	Escavação manual profundidade 2 m	56	94,6	150,9	169%	19,50	R\$ 1.092,00	R\$ 1.850,55	R\$ 2.942,55	169%
3.04	M3	Compactação mecânica	315,5	0	315,5	0%	4,50	R\$ 1.419,75	R\$ 0,00	R\$ 1.419,75	0%
3.05	M3	Compactação manual	35,2	94,6	130,1	270%	2,87	R\$ 101,02	R\$ 272,36	R\$ 373,39	270%
3.06	M3	Aplamento de fundo de vala com moço de 30 kg	15	39	54,0	260%	6,86	R\$ 102,90	R\$ 265,20	R\$ 368,10	260%
3.07	M3	Transporte manual de materiais a granel, com carrinho ou gerica	482,3	94,6	577,2	20%	4,80	R\$ 2.315,04	R\$ 455,52	R\$ 2.770,56	20%
4		ESTRUTURA DE CONCRETO									
4.01	M	Estaca tipo trado rotativo, concreto controle tipo "c", fck=13,5 mpa, Ø 30cm	171	106	277,0	62%	30,91	R\$ 5.285,61	R\$ 3.276,46	R\$ 8.562,07	62%
4.02	M2	Lastro de concreto (contra-piso) blocos e baldrame, e=5 cm	29,03	0	29,0	0%	13,76	R\$ 399,45	R\$ 0,00	R\$ 399,45	0%
4.03	M2	Fôrma feita em obra para BLOCOS E VIGAS, fabricação, montagem e desmontagem	113,76	34,94	148,7	31%	39,60	R\$ 4.536,02	R\$ 1.364,11	R\$ 5.933,13	31%
4.04	KG	ARMADURA de aço para bloco e vigas, CA-50, corte e dobra na obra	491,5	1069,5	1561,0	218%	7,61	R\$ 3.740,32	R\$ 8.138,90	R\$ 11.879,21	218%
4.05	M3	CONCRETO estrutural virado em obra, controle "A" consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 21 Mpa	11,4	0	11,4	0%	179,79	R\$ 2.049,61	R\$ 0,00	R\$ 2.049,61	0%
5		MAFEIRAS - PILARES, VIGAS, CAIXARIAS E PORTAS									
5.01	ML	Pilar de Eucalpto na Administração D=20cm certificado pelo fsc - com tratamento em autoclave com impermeabilizante ecologicamente inerte	101		101,0	0%	28,00	R\$ 2.828,00	R\$ 0,00	R\$ 2.828,00	0%
5.02	ML	Pilar de Eucalpto nos viveiros D=15cm certificado pelo FSC-com tratamento em autoclave com impermeabilizante ecologicamente inerte	98,56	0	98,6	0%	28,00	R\$ 2.759,68	R\$ 0,00	R\$ 2.759,68	0%
5.03	ML	Viga emprensada em Eucalpto 12x20cm com três camadas certificada pelo FSC-com tratamento em autoclave com impermeabilizante ecologicamente inerte	97,39	0	97,4	0%	45,00	R\$ 4.382,55	R\$ 0,00	R\$ 4.382,55	0%
5.04	ML	Viga emprensada em eucalpto 8x12cm com tres camadas certificada pelo FSC - com tratamento em autoclave com impermeabilizante ecologicamente inerte	7,22		7,2	0%	55,00	R\$ 397,10	R\$ 0,00	R\$ 397,10	0%
5.05	ML	Calibro em Eucalpto 8x12cm certificada pelo FSC - com tratamento em autoclave com impermeabilizante ecologicamente inerte	86	0	86,0	0%	20,00	R\$ 1.760,00	R\$ 0,00	R\$ 1.760,00	0%
5.06	ML	Calibro em Eucalpto 8x16cm certificada pela FSC - com tratamento em autoclave com impermeabilizante ecologicamente inerte	5,94	0	5,9	0%	20,00	R\$ 118,80	R\$ 0,00	R\$ 118,80	0%
5.07	UNI	Base de chapa de aço com pino fixação dos pilares de madeira	57		57,0	0%	80,25	R\$ 4.574,25	R\$ 0,00	R\$ 4.574,25	0%
5.08	ML	Selante à base de poliuretano para enchimento de juntas	238,8	0	238,8	0%	4,73	R\$ 1.129,52	R\$ 0,00	R\$ 1.129,52	0%
6		ALVENARIA - FABRICAÇÃO									
6.01	UNI	Fabricação de tijolos socimento (maquinário e mão de obra)	34500	4960	39460,0	14%	0,15	R\$ 5.175,00	R\$ 744,00	R\$ 5.919,00	14%
7		ALVENARIA - ASSENTAMENTO E PROTEÇÃO									
7.01	M2	Assentamento dos tijolos com limpeza das alvenarias com palha de aço	380	49,6	429,6	13%	12,55	R\$ 4.769,00	R\$ 622,48	R\$ 5.391,48	13%
7.02	M2	Assentamento dos tijolos, espessura da parede 20 cm	6,44	0	6,4	0%	28,60	R\$ 184,18	R\$ 0,00	R\$ 184,18	0%
7.03	M2	Alvenaria com bloco de concreto celular, 7x20x40cm	52,28	0	52,3	0%	15,00	R\$ 784,20	R\$ 0,00	R\$ 784,20	0%
7.04	UNI	Portante de ferro com pino para madeira	130	0	130,0	0%	9,30	R\$ 1.209,00	R\$ 0,00	R\$ 1.209,00	0%
7.05	ML	Junta de transição em borracha com espessura mínima de 5mm	77,02	93	170,0	121%	20,12	R\$ 1.549,64	R\$ 1.871,16	R\$ 3.420,80	121%
7.06	UNI	Perfil "U" de aço para travessamento de alvenaria x pilar de madeira	45	0	45,0	0%	64,79	R\$ 2.915,55	R\$ 0,00	R\$ 2.915,55	0%
8		VIDRO DA ESTUFA									
8.01	M2	Vidros temperados das empenas da estufa, montagem (vidro fornecido pelo senado)	60,25	0	60,3	0%	15,45	R\$ 930,86	R\$ 0,00	R\$ 930,86	0%
8.02	M2	Corte e lapidação de vidros (nas sobras de pagnação)	8	0	8,0	0%	46,19	R\$ 369,52	R\$ 0,00	R\$ 369,52	0%
8.03	M	Perfil "U" de chapa 16 de 40x20mm para toda a borda	85	0	85,0	0%	7,70	R\$ 654,50	R\$ 0,00	R\$ 654,50	0%
8.04	M	Perfil de aço tipo "T" de 1x1/8	109,4	0	109,4	0%	7,70	R\$ 842,38	R\$ 0,00	R\$ 842,38	0%
9		VIDROS DA EMPENA E DO TELHADO									
9.01	M2	Vidros liso 4mm para empenas - montagem (vidro fornecido pelo senado)	5,76	0	5,8	0%	20,93	R\$ 120,56	R\$ 0,00	R\$ 120,56	0%
9.02	M	Perfil de aço tipo cantoneira 38x38mm chapa 16	35	0	35,0	0%	7,70	R\$ 269,50	R\$ 0,00	R\$ 269,50	0%
9.03	M2	Cobertura de Policarbonato alveolar (telhado da estufa)	12	0	12,0	0%	200,00	R\$ 2.400,00	R\$ 0,00	R\$ 2.400,00	0%
10		PISO									
10.01	M3	Lastro de areia	21	0	21,0	0%	84,59	R\$ 1.776,39	R\$ 0,00	R\$ 1.776,39	0%
10.02	M2	Laje de piso com espessura mínima 5cm, em concreto armado com malha de aço	420	0	420,0	0%	15,65	R\$ 6.573,00	R\$ 0,00	R\$ 6.573,00	0%
10.03	M2	Lastro de concreto (contra-piso) blocos e baldrame, e=3cm	12,6	0	12,6	0%	10,78	R\$ 135,83	R\$ 0,00	R\$ 135,83	0%
10.04	UNI	Fabricação de PISO socimento (maquinário e mão de obra)	21000	0	21000,0	0%	0,15	R\$ 3.150,00	R\$ 0,00	R\$ 3.150,00	0%

Handwritten signatures and initials:
 - A large stylized signature, possibly "M. S. M."
 - The initials "Rg." followed by a checkmark.

19.21	UNI	Caixa de passagem 30x30x40cm alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, lastro de concreto esp. 10 cm, tampa esp. 5 cm	1	3	4,0	300%	51,07	R\$ 51,07	R\$ 153,21	R\$ 204,28	300%
19.22	UNI	Tomada para telefone quatro pólos, padrão telebrás	3	0	3,0	0%	8,59	R\$ 25,77	R\$ 0,00	R\$ 25,77	0%
19.23	UNI	Caboos rg8	100	0	100,0	0%	3,26	R\$ 326,00	R\$ 0,00	R\$ 326,00	0%
20		SISTEMA DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS E AGUA DA CHUVA									
20.01		REFERENTE AS AGUAS DA CHUVA									
20.02	UNI	Filtro de passagem com tela inox	2	0	2,0	0%	346,20	R\$ 692,40	R\$ 0,00	R\$ 692,40	0%
20.03	UNI	Caixa múltipla água pluviais com tampa reforçada quadrada 350mm									
20.04	UNI	Chave bóia 0 25 mm (1)	3	0	3,0	0%	121,12	R\$ 363,36	R\$ 0,00	R\$ 363,36	0%
20.05	UNI	Bomba de recalque 0,5 cv	1	0	1,0	0%	32,88	R\$ 32,88	R\$ 0,00	R\$ 32,88	0%
20.06	UNI	Reservatório d' água rotomoldado em polietileno fundo plano, volume de 8000ltz retinege ou similar	2	0	2,0	0%	361,59	R\$ 723,18	R\$ 0,00	R\$ 723,18	0%
20.07	UNI	Registro de gaveta 0 25mm (1)	1	0	1,0	0%	5.894,54	R\$ 11.789,08	R\$ 0,00	R\$ 11.789,08	0%
20.08	M	Mangueria diam. 1"	2	0	2,0	0%	28,07	R\$ 28,07	R\$ 0,00	R\$ 28,07	0%
20.09	M	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0 100mm	22	0	22,0	0%	12,54	R\$ 275,08	R\$ 0,00	R\$ 275,08	0%
20.10	UNI	Joelho 90° de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100mm	1	0	1,0	0%	12,47	R\$ 12,47	R\$ 0,00	R\$ 12,47	0%
20.11	UNI	Tubo de PVC sólido, sem conexões 0 25 mm	15	0	15,0	0%	11,17	R\$ 167,55	R\$ 0,00	R\$ 167,55	0%
20.12	UNI	Curva 90° longa de PVC branco, ponta bolsa e virola, 0 100 mm	3	0	3,0	0%	3,09	R\$ 9,27	R\$ 0,00	R\$ 9,27	0%
20.13	UNI	Joelho 90° sólido de pvc marrom 0 25 mm	6	0	6,0	0%	15,55	R\$ 93,30	R\$ 0,00	R\$ 93,30	0%
20.14	UNI	Caixa de bomba em tijolo solocimento, rebocada impermeabilizada, com tampa de ferro fundido	1	0	1,0	0%	2,68	R\$ 2,68	R\$ 0,00	R\$ 2,68	0%
20.15	UNI	REFERENTE AS AGUAS NEGRAS									
20.16	UNI	Junção 45° de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100 x 100 mm	1	0	1,0	0%	265,39	R\$ 265,39	R\$ 0,00	R\$ 265,39	0%
20.17	UNI	Tá 90 de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100x50 mm	3	0	3,0	0%	15,81	R\$ 47,43	R\$ 0,00	R\$ 47,43	0%
20.18	UNI	Tá 90 de pvc branco, ponta e bolsa virola, 0 40mm	2	0	2,0	0%	9,00	R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 18,00	0%
20.19	UNI	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0 100mm	13	0	13,0	0%	17,27	R\$ 224,51	R\$ 0,00	R\$ 224,51	0%
20.20	M	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta e bolsa solidavel, 0 40 mm	12,7	0	12,7	0%	7,56	R\$ 96,01	R\$ 0,00	R\$ 96,01	0%
20.21	UNI	Bucha de redução longa ponta e bolsa solidavel de pvc branco 0 50 x 40 mm	1,5	0	1,5	0%	13,24	R\$ 19,86	R\$ 0,00	R\$ 19,86	0%
20.22	UNI	Joelho 45° de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100mm	1	0	1,0	0%	3,54	R\$ 3,54	R\$ 0,00	R\$ 3,54	0%
20.23	UNI	Joelho 90° de pvc branco, ponta e bolsa virola, 0 40mm	2	0	2,0	0%	10,62	R\$ 21,24	R\$ 0,00	R\$ 21,24	0%
20.24	UNI	Joelho 90° de pvc azul, ponta e bolsa virola, 0 400 mm com anel de borracha	2	0	2,0	0%	4,46	R\$ 8,92	R\$ 0,00	R\$ 8,92	0%
20.25	UNI	Joelho 90° de pvc branco, ponta bolsa e virola 0 100 mm	2	0	2,0	0%	5,44	R\$ 10,88	R\$ 0,00	R\$ 10,88	0%
20.26	UNI	Caixa sifonada hermética de pvc rígido, 150x150x50mm	4	0	4,0	0%	11,21	R\$ 44,84	R\$ 0,00	R\$ 44,84	0%
20.27	UNI	Caixa de passagem de águas em alvenaria de tijolo de solocimento, rebocada e impermeabilizada, com tampa de ferro fundido	1	3	4,0	300%	56,48	R\$ 225,92	R\$ 0,00	R\$ 225,92	0%
20.28	UNI	Fossa séptica rotomoldado em polietileno fundo plano, volume de 2000 ltz rognie ou similar	1	0	1,0	0%	212,10	R\$ 212,10	R\$ 636,30	R\$ 848,40	300%
20.29	UNI	Filtro anaeróbico completo de tijolo solocimento, rebocado e impermeabilizado	1	0	1,0	0%	1.360,95	R\$ 1.360,95	R\$ 0,00	R\$ 1.360,95	0%
20.30	UNI	Tanque de tratamento de sistema de zona de raízes	2	0	2,0	0%	905,45	R\$ 905,45	R\$ 0,00	R\$ 905,45	0%
20.31	UNI	Tubo dreno plástico corrugado perfurado, 0 100mm	8	0	8,0	0%	2.141,51	R\$ 4.283,02	R\$ 0,00	R\$ 4.283,02	0%
20.32	UNI	Curva 90° longa de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100mm	2	0	2,0	0%	27,49	R\$ 54,98	R\$ 0,00	R\$ 54,98	0%
20.33	UNI	Linha simples de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100mm	2	0	2,0	0%	15,55	R\$ 31,10	R\$ 0,00	R\$ 31,10	0%
20.34	UNI	REFERENTE AS AGUAS CINZAS									
20.35	UNI	Reservatório rotomoldado de água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros	1	0	1,0	0%	7,95	R\$ 15,90	R\$ 0,00	R\$ 15,90	0%
20.36	UNI	Caixa reitoria	1	0	1,0	0%	247,04	R\$ 247,04	R\$ 0,00	R\$ 247,04	0%
20.37	UNI	Chave bóia	1	0	1,0	0%	268,65	R\$ 268,65	R\$ 0,00	R\$ 268,65	0%
20.38	UNI	Bomba de recalque 1/4cv	1	0	1,0	0%	32,88	R\$ 32,88	R\$ 0,00	R\$ 32,88	0%
20.39	UNI	Caixa de passagem de águas em alvenaria de tijolo de solocimento, rebocada e impermeabilizada, com tampa de ferro fundido	1	0	1,0	0%	343,62	R\$ 343,62	R\$ 0,00	R\$ 343,62	0%
20.40	UNI	Canteiro experimental com lateral em alvenaria de tijolo de solocimento altura de 30 cm	1	0	1,0	0%	212,10	R\$ 212,10	R\$ 0,00	R\$ 212,10	0%
20.41	UNI	Mangueria portex	58,8	0	58,8	0%	29,21	R\$ 1.716,48	R\$ 0,00	R\$ 1.716,48	0%
20.42	UNI	Tá 90 sólido de pvc azul 0 25 mm	1	0	1,0	0%	11,16	R\$ 11,16	R\$ 0,00	R\$ 11,16	0%
20.43	UNI	Abraçadeira de fita 1/2 para tubo de 3/4 com paraf. Para aperto	12	0	12,0	0%	2,80	R\$ 33,60	R\$ 0,00	R\$ 33,60	0%
20.44	UNI	Joelho 90 sólido de pvc azul 0 25 mm	6	0	6,0	0%	1,50	R\$ 9,00	R\$ 0,00	R\$ 9,00	0%
21		VIVEIRO									
21.01	M2	Estrutura de aço das tesouras em perfil, conforme projeto	288	0	288,0	0%	7,60	R\$ 2.188,80	R\$ 0,00	R\$ 2.188,80	0%
21.02	M2	Cobertura de sombra na cor branca 50%	366,2	0	366,2	0%	1,18	R\$ 4.320,56	R\$ 0,00	R\$ 4.320,56	0%
21.03	M	Greixa ferro perf. 100x30cm	48	5	53,0	10%	37,05	R\$ 1.968,40	R\$ 185,25	R\$ 2.153,65	10%
21.04	M	Canaleta de concreto armado dimensões 50x40 cm	94,8	5	99,8	5%	60,88	R\$ 6.075,84	R\$ 304,40	R\$ 6.380,24	5%
21.05	M	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0 100mm	25,4	0	25,4	0%	12,47	R\$ 316,74	R\$ 0,00	R\$ 316,74	0%
22		COMPOSTEIRA									
22.01	M2	Lastro de concreto (contra-piso) e = 5cm	44,2	0	44,2	0%	13,76	R\$ 608,19	R\$ 0,00	R\$ 608,19	0%
22.02	M2	Armação metálica com perfil de aço tipo caderinha e matalan	1	0	1,0	0%	1.222,27	R\$ 1.222,27	R\$ 0,00	R\$ 1.222,27	0%
22.03	M2	Assentamento dos tijolos com limpeza das alvenarias com palha de aço	175,56	0	175,6	0%	14,30	R\$ 2.510,51	R\$ 0,00	R\$ 2.510,51	0%
22.04	M2	Tubo de pvc branco, sem conexões, ponta bolsa e virola, 0 100mm p/ventilação	10	0	10,0	0%	12,47	R\$ 124,70	R\$ 0,00	R\$ 124,70	0%
22.05	UNI	Joelho 90 de pvc branco, ponta bolsa e virola, 0 100mm	3	0	3,0	0%	11,21	R\$ 33,63	R\$ 0,00	R\$ 33,63	0%
22.06	UNI	Açapão em chapa de ferro com porta cadeado p/caixa de coleta de xurume	1	0	1,0	0%	86,41	R\$ 86,41	R\$ 0,00	R\$ 86,41	0%
22.07	UNI	Tábua de 30x2cm aparelhada	180	0	180,0	0%	17,82	R\$ 3.207,60	R\$ 0,00	R\$ 3.207,60	0%
22.08	M2	Portinhola de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acatamento com uma folha	2	0	2,0	0%	124,17	R\$ 248,34	R\$ 0,00	R\$ 248,34	0%
22.09	M2	Tela galvanizada	22,1	0	22,1	0%	9,03	R\$ 199,56	R\$ 0,00	R\$ 199,56	0%
22.10	M2	Chapa galvanizada 20mm	16,06	0	16,1	0%	44,55	R\$ 715,47	R\$ 0,00	R\$ 715,47	0%
22.11	M2	Escada marinho 100x60cm	3	0	3,0	0%	56,45	R\$ 169,35	R\$ 0,00	R\$ 169,35	0%
22.12	M2	Vidro liso comum incolor de 4mm (senado)	18,7	0	18,7	0%	9,39	R\$ 175,59	R\$ 0,00	R\$ 175,59	0%
22.13	M	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x4/tipo de madeira: pinho)	159	0	159,0	0%	1,97	R\$ 313,23	R\$ 0,00	R\$ 313,23	0%
22.14	UNI	Caixa coletora de xurume em alvenaria tijolo solocimento orgão revestido internamente com argamassa de cimento e areia com penetrar traço 1:3	1	0	1,0	0%	242,41	R\$ 242,41	R\$ 0,00	R\$ 242,41	0%
22.15	UNI	Tubo dreno plástico corrugado perfurado, 0 100mm	22,1	0	22,1	0%	27,49	R\$ 607,53	R\$ 0,00	R\$ 607,53	0%
23		EQUIPAMENTOS									
24		BANCADAS, DIVISÓRIAS E SOLEIRAS									
24.01	M2	Divisória sanitária de granito assentada com arg. No traço 1:3	1,28	0	1,3	0%	39,64	R\$ 49,95	R\$ 0,00	R\$ 49,95	0%
25		ESCALA									
25.01	UNI	Escada tipo caracolcom perfil, degraus e demais componentes em aço inoxidável polido fosco	1	0	1,0	0%	2.036,61	R\$ 2.036,61	R\$ 0,00	R\$ 2.036,61	0%
26		LATE DO MEZANINO									
26.01	M2	Tela metálica para fabricação de laje (material fornecido pelo senado)	36	0	36,0	0%	2,00	R\$ 72,00	R\$ 0,00	R\$ 72,00	0%
26.02	KG	Armadura em malha de aço 8,00mm, a cada 30 cm e armada com ferro 6,30mm	69,12	0	69,1	0%	3,83	R\$ 264,73	R\$ 0,00	R\$ 264,73	0%
26.03	M2	Laje steel deck concreto chapa 16	36	0	36,0	0%	46,48	R\$ 1.673,28	R\$ 0,00	R\$ 1.673,28	0%
26.04	M	Perfil de aço tipo cantoneira chapa 16	4	0	4,0	0%	21,94	R\$ 87,76	R\$ 0,00	R\$ 87,76	0%
27		CORRIMO E GUARDA CORPO									
27.01	M	Guarda - corpo	9	0	9,0	0%	208,23	R\$ 1.874,07	R\$ 0,00	R\$ 1.874,07	0%
28		IRRIGACAO E VAPORIZACAO									
28.01	UNI	Nebulizador colinet 4 saídas	125	0	125,0	0%	4,08	R\$ 510,00	R\$ 0,00	R\$ 510,00	0%
28.02	UNI	Conector nipel micronet	125	0	125,0	0%	0,37	R\$ 46,25	R\$ 0,00	R\$ 46,25	0%
28.03	UNI	Valvula anti-drenante azul	125	0	125,0	0%	1,84	R\$ 230,00	R\$ 0,00	R\$ 230,00	0%
28.04	UNI	Conector dentado fêmea	125	0	125,0	0%	0,17	R\$ 21,25	R\$ 0,00	R\$ 21,25	0%
28.05	UNI	Conector dentado macho	125	0	125,0	0%	0,14	R\$ 17,50	R\$ 0,00	R\$ 17,50	0%
28.06	UNI	Conector rosca 3/8	125	0	125,0	0%	0,48	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 60,00	0%
28.07	UNI	Estabilizador microtubo	125	0	125,0	0%	1,50	R\$ 187,50	R\$ 0,00	R\$ 187,50	0%
28.08	M	Microtubo 48mm branco	175	0	175,0	0%	1,16	R\$ 203,00	R\$ 0,00	R\$ 203,00	0%
28.09	UNI	Valvula solenóide mod. 100-dv	3	0	3,0	0%	132,60	R\$ 397,80	R\$ 0,00	R\$ 397,80	0%
28.10	UNI	Controlador de irrigação mod. ESP-modular	1	0	1,0	0%	839,47	R\$ 839,47	R\$ 0,00	R\$ 839,47	0%
28.11	CJ	Motobomba xx cv monofásica vazão de 1.5m3/h e 40MCA ME-1210	1	0	1,0	0%	1.347,47	R\$ 1.347,47	R\$ 0,00	R\$ 1.347,47	0%
28.12	UNI	Filtro de disco 1	1	0	1,0	0%	40,64	R\$ 40,64	R\$ 0,00	R\$ 40,64	0%
28.13	UNI	Caixa plástica de 6 p/valvula	3	0	3,0	0%	22,24	R\$ 66,72	R\$ 0,00	R\$ 66,72	0%
28.14	UNI	Conector blindado 3M	6	0	6,0	0%	7,45	R\$ 44,70	R\$ 0,00	R\$ 44,70	0%
28.15	UNI	Adaptador de 3/4"	6	0	6,0	0%	0,69	R\$ 4,14	R\$ 0,00	R\$ 4,14	0%
28.16	UNI	Bucha de 3/2 x 25mm	14	0	14,0	0%	0,48	R\$ 6,72	R\$ 0,00	R\$ 6,72	0%
28.17	UNI	Contacto auxiliar 24VA	1	0	1,0	0%	71,21	R\$ 71,21	R\$ 0,00	R\$ 71,21	0%
28.18	UNI	Haste de aterramento de 2,4m	1	0	1,0	0%	24,96	R\$ 24,96	R\$ 0,00	R\$ 24,96	0%
28.19	UNI	Disjuntor 15a monofásico	1	0	1,0	0%	31,75	R\$ 31,75	R\$ 0,00	R\$ 31,75	0%
28.20	UNI	Caixa de disjuntor monofásico	1	0	1,0	0%	31,75	R\$ 31,75	R\$ 0,00	R\$ 31,75	0%
28.21	UNI	União sold. De 32mm	2	0	2,0	0%	10,80	R\$ 21,60	R\$ 0,00	R\$ 21,60	0%

10.05	M2	Piso borracha 50x50cm	24,3	0	24,3	0%	35,55	R\$ 863,87	R\$ 0,00	R\$ 863,87	0%
11		ABERTURAS									
11.01	UNI	P02 - porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70x2,10m	5	0	5,0	0%	357,57	R\$ 1.787,85	R\$ 0,00	R\$ 1.787,85	0%
11.02	UNI	P04 - porta interna de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80x2,10m	1	0	1,0	0%	357,57	R\$ 357,57	R\$ 0,00	R\$ 357,57	0%
11.03	UNI	Alçapão em chapa de ferro com porta cadeado	1	0	1,0	0%	86,41	R\$ 86,41	R\$ 0,00	R\$ 86,41	0%
11.04	CJ	P03 - porta de corre em vidro temperado 10 mm e aço, com uma folha 800x2100mm, com ferragem	1	0	1,0	0%	350,68	R\$ 350,68	R\$ 0,00	R\$ 350,68	0%
11.05	CJ	P05 - porta de abrir em vidro temperado 10mm e aço com uma folha, 1000x2100mm, com ferragem e mola hidráulica	1	0	1,0	0%	750,62	R\$ 750,62	R\$ 0,00	R\$ 750,62	0%
11.06	CJ	P01 - porta de correr em vidro temperado 10mm e aço, com duas folhas 800x2100mm, com ferragem	1	0	1,0	0%	654,90	R\$ 654,90	R\$ 0,00	R\$ 654,90	0%
11.07	CJ	P06 - Porta de correr em vidro temperado 10mm e aço, com duas folhas 1000x2100mm, com ferragem	1	0	1,0	0%	795,64	R\$ 795,64	R\$ 0,00	R\$ 795,64	0%
11.09	UNI	JF-1 janela 110x200cm de aço e vidro de correr	4	0	4,0	0%	460,11	R\$ 1.840,44	R\$ 0,00	R\$ 1.840,44	0%
11.10	UNI	JF-2 janela 50x60cm de aço e vidro	2	0	2,0	0%	63,03	R\$ 126,06	R\$ 0,00	R\$ 126,06	0%
12		FERRAGENS E ESCUARIAS									
13		BANHEIROS									
13.01	M2	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3:3, e =20mm	13,9	0	13,9	0%	2,56	R\$ 35,58	R\$ 0,00	R\$ 35,58	0%
13.02	M2	EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, sabão e areia sem penetrar traço 1:3:3, e =20mm	13,9	0	13,9	0%	12,49	R\$ 173,61	R\$ 0,00	R\$ 173,61	0%
13.03	M2	CERÂMICA comum em placa 20x20 cm, assentada com argamassa pré fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	6,04	0	6,0	0%	24,26	R\$ 146,53	R\$ 0,00	R\$ 146,53	0%
13.04	UNI	PASTILHA de porcelanato 5,0x5,0 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	13,9	0	13,9	0%	63,75	R\$ 886,13	R\$ 0,00	R\$ 886,13	0%
13.05	UNI	LAVATORIO de louça, sem coluna, ref L-91 linha DECA com acessórios e instalação	2	0	2,0	0%	137,10	R\$ 274,20	R\$ 0,00	R\$ 274,20	0%
13.06	UNI	Torneira para lavatório 1/2	2	0	2,0	0%	57,58	R\$ 115,16	R\$ 0,00	R\$ 115,16	0%
13.07	UNI	Bacia sanitária de louça sifonada, com acessórios mod P-9 linha DECA	2	0	2,0	0%	194,02	R\$ 388,04	R\$ 0,00	R\$ 388,04	0%
13.08	UNI	Ducha Higiênica com galhco c50 1856 forus c50	2	0	2,0	0%	59,19	R\$ 118,38	R\$ 0,00	R\$ 118,38	0%
14		TRELIÇA ESPACIAL									
14.01	UNI	Junção metálica de centro	30	0	30,0	0%	50,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	0%
14.02	UNI	Junção metálica de canto	6	0	6,0	0%	61,48	R\$ 368,88	R\$ 0,00	R\$ 368,88	0%
14.03	UNI	Impermeabilizante ecológico inerte autoclave para tratamento de tubos de papelão	138	0	138,0	0%	2,50	R\$ 345,00	R\$ 0,00	R\$ 345,00	0%
14.04	UNI	Montagem de treliça	36	0	36,0	0%	18,47	R\$ 664,92	R\$ 0,00	R\$ 664,92	0%
15		ENERGIA									
15.01	UNI	Fornecimento e instalação módulo fotovoltaico de 85 wati,s	10	0	10,0	0%	1.500,00	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	0%
15.02	UNI	Quadro de comando energia fotovoltaica c/chapa # 20, pintura eletrostática e tinta epox (1000x800x250mm) completo conforme projeto	1	0	1,0	0%	2.200,00	R\$ 2.200,00	R\$ 0,00	R\$ 2.200,00	0%
15.03	M	Cabo isolado PVC seção 10mm² - 0,6/1kv - 70° C	60	0	60,0	0%	6,37	R\$ 382,20	R\$ 0,00	R\$ 382,20	0%
15.04	CJ	Central de baterias ciclo profundo para sistema fotovoltaica	1	0	1,0	0%	4.850,00	R\$ 4.850,00	R\$ 0,00	R\$ 4.850,00	0%
15.05	CJ	Quadro de ligação de rede elétrica	1	0	1,0	0%	165,98	R\$ 165,98	R\$ 0,00	R\$ 165,98	0%
15.06	UNI	Estrutura em alumínio de placas fotovoltaico	1	0	1,0	0%	777,70	R\$ 777,70	R\$ 0,00	R\$ 777,70	0%
16		TINTAS, VERNIZES E IMPERMEABILIZANTES									
16.01	M2	Pintura verniz ecológico, fabricado com produtos minerais e/ou vegetais e isentas de metais pesados em porta de madeira	18,06	0	18,1	0%	7,71	R\$ 139,24	R\$ 0,00	R\$ 139,24	0%
16.02	M2	Pintura verniz ecológico, fabricado com produtos minerais e/ou vegetais e isentas de metais pesados para pintura de tijolos	408,64	0	408,6	0%	7,21	R\$ 2.946,29	R\$ 0,00	R\$ 2.946,29	0%
16.03	M2	Pintura verniz ecológico, fabricado com produtos minerais e/ou vegetais e isentas de metais pesados para pintura das esquadrias metálicas	33,22	0	33,2	0%	7,81	R\$ 259,45	R\$ 0,00	R\$ 259,45	0%
17		TELHADO, CALHAS E RUFOS									
17.01	M2	Cobertura com telha de aço galvanizado termo acustica, tipo prapizoidal com poliestireno 30mm e revestimento interno de filme	120	0	120,0	0%	60,38	R\$ 7.245,80	R\$ 0,00	R\$ 7.245,80	0%
17.02	M	Calha de chapa galvanizada n°24 desenvolvimento 33cm	20,7	0	20,7	0%	28,39	R\$ 587,67	R\$ 0,00	R\$ 587,67	0%
17.03	M	Rufo de chapa de aço galvanizado n°24 desenvolvimento 33cm	9	0	9,0	0%	18,68	R\$ 168,12	R\$ 0,00	R\$ 168,12	0%
17.04	L	Selante a base de silicone	1,8	5	6,8	278%	47,15	R\$ 84,87	R\$ 235,75	R\$ 320,62	278%
17.05	M2	Briza para ventilação metálica	5	0	5,0	0%	250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 0,00	R\$ 1.250,00	0%
18		INSTALAÇÕES DE HIDRO-SANITÁRIAS									
18.01		REFERENTE A AGUA QUENTE									
18.02	UNI	Aquecedor elétrico, com capacidade de 200 litros, com 2 coletores solares	1	0	1,0	0%	2.043,54	R\$ 2.043,54	R\$ 0,00	R\$ 2.043,54	0%
18.03	UNI	Registro de gaveta bruto 0 20 mm (3/4)	2	0	2,0	0%	21,82	R\$ 43,64	R\$ 0,00	R\$ 43,64	0%
18.04	UNI	Válvula de retenção horizontal ou vertical 0 32 mm(1/4)	2	0	2,0	0%	54,40	R\$ 108,80	R\$ 0,00	R\$ 108,80	0%
18.05	M	Tubo de cobre soldável, sem conexões 0 22mm (3/4)	10	0	10,0	0%	19,16	R\$ 191,60	R\$ 0,00	R\$ 191,60	0%
18.06	UNI	Cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa 0 22 mm(3/4)	11	0	11,0	0%	4,66	R\$ 51,26	R\$ 0,00	R\$ 51,26	0%
18.07	UNI	Tê soldável de cobre bolsa x bolsa 0 22 mm (3/4)	2	0	2,0	0%	6,96	R\$ 13,92	R\$ 0,00	R\$ 13,92	0%
18.07	UNI	Curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa 0 22mm (3/4)	1	0	1,0	0%	4,23	R\$ 4,23	R\$ 0,00	R\$ 4,23	0%
18.08	UNI	Registro geral de gaveta com canopla DECA - 3/4	4	0	4,0	0%	89,86	R\$ 359,44	R\$ 0,00	R\$ 359,44	0%
18.09		REFERENTE A AGUA FRIA									
18.10	UNI	Reservatório rotomoldado água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	2	0	2,0	0%	401,74	R\$ 803,48	R\$ 0,00	R\$ 803,48	0%
18.11	UNI	Registro de gaveta bruto 0 65mm (1/2)	2	0	2,0	0%	84,68	R\$ 169,36	R\$ 0,00	R\$ 169,36	0%
18.12	UNI	Registro de bruto 0 25 mm(1	3	0	3,0	0%	28,07	R\$ 84,21	R\$ 0,00	R\$ 84,21	0%
18.13	UNI	Válvula de descarga de pvc rígido sem registro e com canopla 0 50mm (1 1/2)	2	0	2,0	0%	70,25	R\$ 140,50	R\$ 0,00	R\$ 140,50	0%
18.14	UNI	Tubo de ligação p/válvula de descarga	4	0	2,0	0%	5,83	R\$ 11,66	R\$ 0,00	R\$ 11,66	0%
18.15	UNI	Adaptador soldável de PVC marrom 0 40 mmx 1 1/4	4	0	4,0	0%	3,74	R\$ 14,96	R\$ 0,00	R\$ 14,96	0%
18.16	UNI	Adaptador soldável de PVC marrom 0 32 mm x 1	6	0	6,0	0%	2,73	R\$ 16,38	R\$ 0,00	R\$ 16,38	0%
18.17	UNI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa água 0 60mm x 2	2	0	2,0	0%	26,83	R\$ 53,66	R\$ 0,00	R\$ 53,66	0%
18.18	UNI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa água 0 32mmx1	4	0	4,0	0%	9,96	R\$ 39,84	R\$ 0,00	R\$ 39,84	0%
18.19	UNI	Adaptador soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa água 0 25 mm x 3/4	2	0	2,0	0%	8,23	R\$ 16,46	R\$ 0,00	R\$ 16,46	0%
18.20	M	Tubo de PVC soldável, sem conexões 0 60 mm	15	0	15,0	0%	13,72	R\$ 205,80	R\$ 0,00	R\$ 205,80	0%
18.21	M	Tubo de PVC soldável, sem conexões 0 32 mm	40	0	40,0	0%	5,67	R\$ 226,80	R\$ 0,00	R\$ 226,80	0%
18.22	M	Tubo de PVC soldável, sem conexões 0 25 mm	30	0	30,0	0%	3,09	R\$ 92,70	R\$ 0,00	R\$ 92,70	0%
18.23	UNI	Joelho 90 soldável de pvc marrom 0 60 mm	2	0	2,0	0%	16,65	R\$ 33,30	R\$ 0,00	R\$ 33,30	0%
18.24	UNI	Joelho 90 soldável de pvc marrom 0 32 mm	7	0	7,0	0%	3,37	R\$ 23,59	R\$ 0,00	R\$ 23,59	0%
18.25	UNI	Joelho 90 soldável de PVC marrom 0 25 mm	3	0	3,0	0%	2,68	R\$ 8,04	R\$ 0,00	R\$ 8,04	0%
18.26	UNI	Tê 90 soldável de PVC marrom 0 32 mm	5	0	5,0	0%	4,10	R\$ 20,50	R\$ 0,00	R\$ 20,50	0%
18.27	UNI	Tê 90 soldável de pvc marrom 0 25 mm	3	0	3,0	0%	3,07	R\$ 9,21	R\$ 0,00	R\$ 9,21	0%
18.28	UNI	Luva de redução soldável de pvc marrom 0 32 x 25 mm	3	0	3,0	0%	2,62	R\$ 7,86	R\$ 0,00	R\$ 7,86	0%
18.29	UNI	Chave bola	1	0	1,0	0%	32,88	R\$ 32,88	R\$ 0,00	R\$ 32,88	0%
18.30	UNI	Válvula Solenoide 0 32 mm (1 1/4)	1	0	1,0	0%	144,65	R\$ 144,65	R\$ 0,00	R\$ 144,65	0%
18.31	UNI	Registro de gaveta bruto 0 32 mm (1 1/4)	1	0	1,0	0%	38,98	R\$ 38,98	R\$ 0,00	R\$ 38,98	0%
19		INSTALAÇÕES ELÉTRICA E TELEFÔNICA									
19.01	M	Perfuro perfurado em chapa de aço, dimensões 38 x 38 mm	95	0	95,0	0%	10,92	R\$ 1.037,40	R\$ 0,00	R\$ 1.037,40	0%
19.02	M	Eletrocalha U perfurada 100x100x300mm chapa 20USG	62	0	62,0	0%	19,24	R\$ 1.192,88	R\$ 0,00	R\$ 1.192,88	0%
19.03	M	Tê horizontal para eletrocalha 100x100 mm	9	0	9,0	0%	18,15	R\$ 163,35	R\$ 0,00	R\$ 163,35	0%
19.04	UNI	Tê horizontal para eletrocalha de alumínio 100x100mm	6	0	6,0	0%	30,91	R\$ 185,46	R\$ 0,00	R\$ 185,46	0%
19.05	UNI	Curva horizontal 90° para eletrocalha de alumínio 100x100mm	2	0	2,0	0%	26,07	R\$ 52,14	R\$ 0,00	R\$ 52,14	0%
19.06	UNI	Junção simples (tala) metálica 80x100mm para união de eletrocalha de MG 2760-1	40	0	40,0	0%	3,95	R\$ 158,00	R\$ 0,00	R\$ 158,00	0%
19.07	UNI	Cruzeta horizontal para eletrocalha 300x300x100 mm MG	1	0	1,0	0%	39,64	R\$ 39,64	R\$ 0,00	R\$ 39,64	0%
19.08	M	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, 0 20 mm (3/4)	36	0	36,0	0%	6,82	R\$ 236,32	R\$ 0,00	R\$ 236,32	0%
19.09	UNI	Box reto para eletroduto 0 20mm (3/4)	13	0	13,0	0%	3,03	R\$ 39,39	R\$ 0,00	R\$ 39,39	0%
19.10	UNI	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300x300x120 mm	3	0	3,0	0%	41,80	R\$ 124,80	R\$ 0,00	R\$ 124,80	0%
19.11	UNI	Condulite em liga de alumínio fundido tipo E 0 3/4	29	0	29,0	0%	9,06	R\$ 262,74	R\$ 0,00	R\$ 262,74	0%
19.12	M	Fio isolado de pvc seção 2,5mm² - 750 V - 70°C	915,65	0	915,7	0%	2,24	R\$ 2.051,06	R\$ 0,00	R\$ 2.051,06	0%
19.13	UNI	Quadro de distribuição de iluminação e tomadas TR (padrão CEB)	1	0	1,0	0%	178,50	R\$ 178,50	R\$ 0,00	R\$ 178,50	0%
19.14	UNI	Interruptor, 1 teca simples, 10 A - 250 V - base, teca e espelho	12	0	12,0	0%	5,63	R\$ 67,56	R\$ 0,00	R\$ 67,56	0%
19.15	UNI	Torneira dos pólos mais terra 20 A - 250 V	28	0	28,0	0%	11,73	R\$ 328,44	R\$ 0,00	R\$ 328,44	0%
19.16	UNI	Luminária tipo tartaruga completa	40	0	40,0	0%	32,60	R\$ 1.304,00	R\$ 0,00	R\$ 1.304,00	0%
19.17	M	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 0 25mm(3/4)	60	0	60,0	0%	5,09	R\$ 305,40	R\$ 0,00	R\$ 305,40	0%
19.18	UNI	Luva de PVC para eletroduto rígido roscável, 0 25mm (3/4)	15	0	15,0	0%	1,07	R\$ 16,05	R\$ 0,00	R\$ 16,05	0%
19.19	UNI	Curva 90 de pvc rígido para eletroduto roscável, 0 25 mm (3/4)	5	0	5,0	0%	2,31	R\$ 11,55	R\$ 0,00	R\$ 11,55	0%
19.20	UNI	Caixa de ligação de ferro esmaltado p/eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4x4	3	0	3,0	0%	2,77	R\$ 8,31	R\$ 0,00	R\$ 8,31	0%

R.g.

MM

MM

MM

28,22	UNI	Caixa para condutete 3/4	1	0	1,0	0%	7,85	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 7,85	0%
28,23	UNI	Adaptador para condutete 3/4	3	0	3,0	0%	2,13	R\$ 6,39	R\$ 0,00	R\$ 6,39	0%
28,24	UNI	Tampa para condutete 3/4	1	0	1,0	0%	2,62	R\$ 2,62	R\$ 0,00	R\$ 2,62	0%
28,25	UNI	Curva 90° eletroduto de 3/4	2	0	2,0	0%	2,37	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 4,74	0%
28,26	UNI	Chave de partida p/motor 1cv	1	0	1,0	0%	202,11	R\$ 202,11	R\$ 0,00	R\$ 202,11	0%
28,27	UNI	Luva p/eletroduto de 3/4	4	0	4,0	0%	1,19	R\$ 4,76	R\$ 0,00	R\$ 4,76	0%
28,28	UNI	Conector para haste de aterramento	1	0	1,0	0%	3,80	R\$ 3,80	R\$ 0,00	R\$ 3,80	0%
28,29	UNI	Registro de esfera de 32mm	1	0	1,0	0%	26,67	R\$ 26,67	R\$ 0,00	R\$ 26,67	0%
28,30	BR	Tubo eletroduto de 1 rigido	1	0	1,0	0%	11,89	R\$ 11,89	R\$ 0,00	R\$ 11,89	0%
28,31	UNI	Parafuso s6 3/8x40	10	0	10,0	0%	0,20	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 2,00	0%
28,32	UNI	Abraçadeira tipo copo 3/4	2	0	2,0	0%	1,42	R\$ 2,84	R\$ 0,00	R\$ 2,84	0%
28,33	UNI	Joelho solda 32mm	6	0	6,0	0%	1,27	R\$ 7,62	R\$ 0,00	R\$ 7,62	0%
28,34	UNI	Adesivo plastico 850g	1	0	1,0	0%	29,71	R\$ 29,71	R\$ 0,00	R\$ 29,71	0%
28,35	FL	Luva p/ferro n°100	1	0	1,0	0%	2,35	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 2,35	0%
28,36	M	Cabo PP 2x2,5mm	5	0	5,0	0%	4,52	R\$ 22,60	R\$ 0,00	R\$ 22,60	0%
28,37	UNI	Chumbador CB 14300	2	0	2,0	0%	1,88	R\$ 3,76	R\$ 0,00	R\$ 3,76	0%
28,38	M	Cabo de cobre nu de 10mm	2	0	2,0	0%	9,03	R\$ 18,06	R\$ 0,00	R\$ 18,06	0%
28,39	CX	Fita veda rosca 25m	5	0	5,0	0%	7,12	R\$ 35,60	R\$ 0,00	R\$ 35,60	0%
28,40	UNI	Bucha nylon s6	10	0	10,0	0%	0,13	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 1,30	0%
28,41	UNI	Tomada 2 p+1	2	0	2,0	0%	12,67	R\$ 25,34	R\$ 0,00	R\$ 25,34	0%
28,42	UNI	T8 de 25mm	8	0	8,0	0%	0,60	R\$ 4,80	R\$ 0,00	R\$ 4,80	0%
28,43	UNI	T8 de 32mm	6	0	6,0	0%	2,34	R\$ 14,04	R\$ 0,00	R\$ 14,04	0%
28,44	UNI	Joelho de 90° 32mm	6	0	6,0	0%	1,42	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 8,52	0%
28,45	UNI	Joelho de 90° 32mm	8	0	8,0	0%	0,76	R\$ 6,08	R\$ 0,00	R\$ 6,08	0%
28,46	UNI	Luva de 25mm	130	0	130,0	0%	0,43	R\$ 55,90	R\$ 0,00	R\$ 55,90	0%
28,47	BR	Tubo pvc azul 25mm	25	0	25,0	0%	11,43	R\$ 285,75	R\$ 0,00	R\$ 285,75	0%
28,48	BR	Tubo pvc azul 32mm	4	0	4,0	0%	17,30	R\$ 69,20	R\$ 0,00	R\$ 69,20	0%
28,49	M	Cabos 1mm	50	0	50,0	0%	0,83	R\$ 41,50	R\$ 0,00	R\$ 41,50	0%
28,50	BR	Eletroduto mangueira de 3/4	20	0	20,0	0%	1,14	R\$ 22,80	R\$ 0,00	R\$ 22,80	0%
28,51	UNI	Luva 1/2 32x1	2	0	2,0	0%	3,18	R\$ 6,36	R\$ 0,00	R\$ 6,36	0%
29		CALÇAMENTO E INFRA-ESTRUTURA									
29,01	M2	Lastro de concreto (calçada) esp 5cm	66,25	0	66,3	0%	15,49	R\$ 1.026,21	R\$ 0,00	R\$ 1.026,21	0%
29,02	ML	Assentamento e rejuntamento de malha meia cana de concreto 60x100cm	42	109	151,0	260%	29,00	R\$ 1.218,00	R\$ 3.161,00	R\$ 4.379,00	260%
29,03	M2	Recomposição de gramas	856,85	117,3	974,2	14%	2,58	R\$ 2.210,67	R\$ 302,63	R\$ 2.513,31	14%
29,04	UNI	Grade de aço em tubos redondos com rodanas e trilhos inferior 5,00x2,50m	1	0	1,0	0%	1.065,36	R\$ 1.065,36	R\$ 0,00	R\$ 1.065,36	0%
29,05	M2	Fornecimento e instalação de piso bloquete	300	100	400,0	33%	30,70	R\$ 9.210,00	R\$ 3.070,00	R\$ 12.280,00	33%
29,06	M2	Fornecimento e instalação de meio fio padrão novacap	94,5	45	139,5	48%	20,13	R\$ 1.902,29	R\$ 905,65	R\$ 2.808,14	48%
30		CÁLCULO ESTRUTURAL E DETALHAMENTO									
30,01	UNI	Calculo estrutural para a estrutura de madeira, blocos e escadas, lajes steel deck, reservatórios e alvenarias, pisos e todos os demais itens descritos nesta especificação	1	0	1,0	0%	1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 0,00	R\$ 1.500,00	0%
30,02	UNI	Art especificada para o calculo estrutural	1	0	1,0	0%	251,00	R\$ 251,00	R\$ 0,00	R\$ 251,00	0%
30,03	UNI	As built geral e detalhamento dos quadros de energia fotovoltaico e do quadro emergencial	1	0	1,0	0%	600,00	R\$ 600,00	R\$ 0,00	R\$ 600,00	0%
30,04	UNI	As built projeto de organização do canteiro de obra	1	0	1,0	0%	200,00	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00	0%
Total			67,689	7.029,04	74.717,80	10%	R\$ 45.848,95	R\$ 225.236,20	R\$ 27.645,13	R\$ 253.081,33	12,36263%
ITEM		Discriminação da taxa do B.D.I									
1	%	Administração Central									
2	%	Administração da Obra									
3	%	Manutenção do Canteiro									
4	%	Taxas e Emolumentos									
5	%	Seguros									
6	%	Segurança e Medicina do Trabalho									
7	%	Controle Tecnológico									
8	%	Impostos									
9	%	Eventuais									
10	%	Despesas Financeiras									
11	%	Bonificação									
TOTAL DO B.D.I.			30%				R\$ 67.570,88	R\$ 8.353,64	R\$ 75.924,40		
Total			67,689	7.029,04	74.717,80	10%	R\$ 45.848,95	R\$ 292.807,00	R\$ 36.108,67	R\$ 328.905,73	12,36263%

Preço Global	Valor Atual	Acréscimo	% Acréscimo	Supressão	%Suprido	Valor Acreditado/Suprl
	R\$ 292.807,00	R\$ 36.108,67	12,36263%	R\$ 0,00	0%	R\$ 328.905,73







