

De: Eng. João Carlos Godoy Ilha – Fiscal do Contrato – Supervisão Técnica
Para: Alexandre Koenig São Thiago - Diretor do SPO – Gestor do contrato

Assunto: 3ª MEDIÇÃO DE OBRA – CONSTRUÇÃO DO FT DE CHAPECÓ

Processo: PROAD – CP 9013/2014

Prezado Diretor,

Encaminho a **nota fiscal nº 923** da empresa ENGEDIX SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA. no valor de **R\$ 129.350,96** (cento e vinte e nove mil e trezentos e cinquenta reais e seis centavos). **Esta medição foi recebida sem protocolo, porém entregue pelo protocolo em 08/06/15** e corresponde ao período 08/05 até 31/05/2015 e corresponde a **1,70%** do total previsto para esta obra acumulando **10,08%**. Juntamente com o protocolo encaminha extensa lista de documentos os quais seguem fisicamente com a nota fiscal certificada.

Foram juntados no processo a planilha de medição e o relatório do diário de obras eletrônico. (O diário de obras físico foi armazenado na pasta física da obra).

Encaminho a nota fiscal certificada e planilha de medição conferida no valor da nota fiscal. Solicito ao setor competente que verifique as retenções e documentação exigida contratualmente para pagamento da medição. Segue anexa, juntamente com a nota fiscal, a documentação contratual (Certidões; CND FGTS; Guias de recolhimento; Relação de empregados e contracheques, comprovantes de vale alimentação e transporte).

À sua consideração,

JOÃO CARLOS GODOY ILHA

Eng. Civil – CREA 28.978-2
Setor de Execução de Obras - SEOB

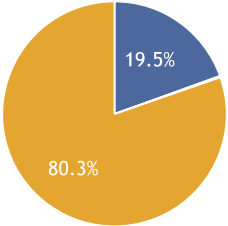
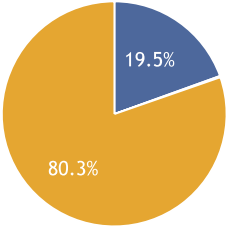


Relatório do Mês de Maio de 2015

Dados da Obra

Proposta	CP 9013/2014	Obra	Novo Fórum Trabalhista de Chapecó
Data Início	23/02/2015	Data Prev. Término	15/08/2016
Contato	Arq. Diana	Email	bavarescojr@engedix.com.br
Telefone	(49) 99189021	Fax	(49) 99189021
Cliente	Fórum Trabalhista de Chapecó	Construtora	Engedix Soluções de Engenharia Ltda
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

Andamento da Obra

No Prazo		Dias	%
Total		539	100%
Utilizados		105	19%
Restante		433	80%
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
1	1,0%	1	1,0%
Inoperantes por Clima (No Prazo)		Inoperantes por Ocorrência (No Prazo)	
			
Operante		Operante	
Inoperante / Clima		Inoperante / Clima	
Prazo Restante		Prazo Restante	
Restante		433	80,3%

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra
329

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
01/05/2015	O dia todo	NÃO TRABALHADO FERIADO NACIONAL
02/05/2015	O dia todo	NÃO TRABALHADO
03/05/2015	O dia todo	NÃO TRABALHADO
04/05/2015	O dia todo	ROMPIMENTO CABEÇA DAS ESTACAS E PREPARAÇÃO DO SOLO PARA EXECUÇÃO DE CAIXARIA DOS BLOCOS
05/05/2015	O dia todo	MONTAGEM DA FERRAGEM DO BLOCOS, TRAVAMENTO DAS CAIXARIAS E NIVELAMENTO DO SOLO DOS BLOCOS
06/05/2015	O dia todo	ROMPIMENTO DE ESTACAS E CONCRETAGEM DE BLOCOS
07/05/2015	O dia todo	desforma, caixaria e armação dos blocos
12/05/2015	O dia todo	CONCRETO DE BLOCOS PL19; PL13;PL35;PL10;
14/05/2015	O dia todo	Rompimento e reparo da cabeça das estacas;Caixaria dos Blocos;Escavação de Blocos
15/05/2015	O dia todo	Rompimentos das Estacas;Escavação de Blcos
16/05/2015	O dia todo	NÃO TRABALHADO

17/05/2015	O dia todo	NÃO TRABALHADO
18/05/2015	O dia todo	ROMPIMENTO E REPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS; ESCAVAÇÃO DE BLOCOS; CONCRETAGEM BLOCOS PD1 E PD2.
19/05/2015	O dia todo	ROMPIMENTO E REPARO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS; ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BALDRAME
20/05/2015	O dia todo	Rompimento e reparo da cabeça das estacas; Armação das vigas de baldrame
21/05/2015	O dia todo	Rompimento e reparo da cabeça das estacas; Armação das vigas de baldrame e Caixaria dos blocos
22/05/2015	O dia todo	Rompimento e reparo cabeça das estacas; armação e caixaria dos blocos.
23/05/2015	O dia todo	NÃO TRABALHADO
25/05/2015	O dia todo	Rompimento e reparo das cabeças das estacas até a cota de arrasamento do pilar 25. Execução das formas do bloco dos pilares 18-22. Execução da ferragem do bloco dos pilares 17-21.
26/05/2015	O dia todo	- Armação dos Vigas de Baldrame - Treinamento de Segurança
28/05/2015	O dia todo	- Limpeza e organização da Obra - Caixaria Blocos PL17, PL21 - Armação Blocos PL18, PL22
29/05/2015	O dia todo	- Caixaria Blocos - Armação Blocos

Dados de Ocorrências

Data	Hora	Descrição
19/05/2015	O dia todo	AINDA NÃO RECEBEMOS OS PROJETOS REFERENTE S A EXECUÇÃO DAS ESTACAS RAIZ. INFORMAMOS QUE ESTAMOS COM AS FRENTES DE SERVIÇO PREJUDICADAS POIS TEMOS SOMENTE 3 BLOCOS PARA EXECUTAR.
21/05/2015	O dia todo	Iniciamos a caixaria dos três últimos blocos que podem ser concretados antes de executarmos as estacas raiz. Recebemos no dia 20/05, ontem, o projeto das mesmas e já iniciamos as cotações ainda hoje encaminharemos para análise.
22/05/2015	O dia todo	Encaminhamos o orçamento de execução das estacas raiz para o TRT e estamos no aguardo da confirmação para iniciar os serviços o mais breve possível.
25/05/2015	O dia todo	Estamos aguardando uma posição em relação as estacas na qual não foi possível furar, para finalizarmos a etapa de fundação.
26/05/2015	O dia todo	Estamos aguardando solução de problema com estacas de fundação.
27/05/2015	O dia todo	Aguardando solução do problemas com a fundação.
28/05/2015	O dia todo	Aguardando Solução do problema com a fundação.
29/05/2015	O dia todo	Aguardando Solução problema fundação.

Clima

Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	06/05/2015	O dia todo	Ensolarado	TEMPO BOM	Sim
	09/05/2015	O dia todo	Ensolarado	TEMPO BOM	Sim
	10/05/2015	O dia todo	Nublado	TEMPO BOM	Sim
	11/05/2015	13:00 - 15:30	Chuvoso	NO PERÍODO DA MANHÃ O TEMPO ESTAVA NUBLADO E NO PERÍODO DA TARDE TIVEMOS CHUVAS PASSAGEIRAS, MAS QUE NÃO PREJUDICAR MUITO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	Sim
	12/05/2015	O dia todo	Ensolarado	TEMPO BOM	Sim
	13/05/2015	O dia todo	Ensolarado	TEMPO BOM	Sim
	14/05/2015	O dia todo	Ensolarado	tempo bom	Sim
	15/05/2015	O dia todo	Ensolarado	tempo bom	Sim
	16/05/2015	O dia todo	Nublado	NUBLADO DIA TODO	Sim
	17/05/2015	O dia todo	Chuvoso	DE MANHÃ TEMPO NUBLADO E A TARDE CHUVOSO	Sim
	18/05/2015	O dia todo	Ensolarado	TEMPO BOM	Sim
	19/05/2015	O dia todo	Ensolarado	TEMPO BOM	Sim
	20/05/2015	O dia todo	Ensolarado	tempo bom	Sim
	21/05/2015	O dia todo	Ensolarado	tempo bom	Sim
	22/05/2015	O dia todo	Ensolarado	tempo bom	Sim
	23/05/2015	O dia todo	Nublado	DIA TODO COM NUVENS	Sim
				Mesmo com chuva, foi possível	

	25/05/2015	O dia todo	Chuvoso	a realização dos serviços, pois os momentos de chuva erram alternados e não eram de grande intensidade.	Sim
	27/05/2015	O dia todo	Chuvoso	Funcionários dispensados	Não
	28/05/2015	O dia todo	Nublado	Condições ruins de trabalho.	Sim

Comentários de Aprovação dos Dias

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
01/05/2015	08/06/2015	Aprovado	feriado nacional	JOAO CARLOS GODOY ILHA
02/05/2015	01/06/2015	Aprovado	sábado - sem trabalhos sem ocorrências	JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/05/2015	01/06/2015	Aprovado	domingo - sem trabalhos	JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/05/2015	08/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
05/05/2015	08/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
06/05/2015	08/06/2015	Aprovado	pelo tamanho do bloco e aspecto da superfície, me parece que dois vibradores seria mais adequado.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
07/05/2015	01/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
07/05/2015	01/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
08/05/2015	01/06/2015	Aprovado	desforma e arrasamento de estacas (serviços) de acordo com as fotos	JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/05/2015	01/06/2015	Aprovado	sem trabalhos sem ocorrências - domingo	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/05/2015	14/05/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/05/2015	14/05/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/05/2015	14/05/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
12/05/2015	14/05/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
13/05/2015	14/05/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
14/05/2015	01/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
15/05/2015	01/06/2015	Aprovado	solo firme, grande profundidade de escavação, blocos muito grandes!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/05/2015	01/06/2015	Aprovado	sábado - sem trabalhos	JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/05/2015	01/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
18/05/2015	01/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
20/05/2015	01/06/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
21/05/2015	01/06/2015	Aprovado	Foi enviada a informação SEOB 15/2015 com a solicitação de aditamento das fundações.	JOAO CARLOS GODOY ILHA
22/05/2015	01/06/2015	Aprovado	boas fotos, faltou incluir o serviço de armaduras do baldrame!	JOAO CARLOS GODOY ILHA
23/05/2015	01/06/2015	Aprovado	sabado - sem trabalhos	JOAO CARLOS GODOY ILHA
24/05/2015	01/06/2015	Aprovado	sem trabalhos - domingo	JOAO CARLOS GODOY ILHA

Fotos

04/05/2015 - ESTACAS



ROMPIMENTO DE ESTACAS

05/05/2015 - BLOCOS

04/05/2015 - BLOCOS



PREPARO DO TERRENO

05/05/2015 - BLOCOS



FERRAGEM TRAVADA PRONTA PARA CONCRETAGEM

06/05/2015 - BLOCOS



COLOCAÇÃO DA FERRAGEM

07/05/2015 - FERRAGEM



CONCRETAGEM DOS BLOCOS

08/05/2015 - BLOCOS



EXECUÇÃO DE FERRAGEM

08/05/2015 - ESTACAS



DESFORMA

11/05/2015 - BLOCOS



ROMPIMENTO DAS CABEÇAS DAS ESTACAS

11/05/2015 - BLOCOS



TRAVAMENTO E CONFERÊNCIA DAS FORMAS

12/05/2015 - BLOCOS



TRAVAMENTO E CONFERÊNCIA DAS FORMAS

12/05/2015 - BLOCOS



CONCRETAGEM

13/05/2015 - BLOCOS



CONCRETAGEM

13/05/2015 - BLOCOS



DESFORMA E ATERRO

14/05/2015 - BLOCOS



ESCAVAÇÃO

14/05/2015 - BLOCOS



escavação

15/05/2015 - ESTACAS



caixaria

18/05/2015 - ESTACAS



ROMPIMENTO

19/05/2015 - ESTACAS



CORTE E PREPARO DE ESTACAS

19/05/2015 - FERRAGEM



ROMPIMENTO DAS ESTACAS

20/05/2015 - ESTACAS



ARMAÇÃO DAS VIGAS DE BALDRAME

20/05/2015 - FERRAGEM



Rompimento da cabeça das estacas

21/05/2015 - BLOCOS



Execução vigas de baldrame

21/05/2015 - ESTACAS



EXECUÇÃO DA CAIXARIA

22/05/2015 - BLOCO



ROMPIMENTO E PREPARO CABEÇA DE ESTACAS

22/05/2015 - FERRAGEM



Execução de Caixaria

25/05/2015 - PL 25



Execução de ferragem baldrame

25/05/2015 - PL 18-22



Estacas Rompidas até a cota de arrasamento.

25/05/2015 - PL 17-21



Caixaria do bloco dos pilares 18 e 22.

28/05/2015 - PL 17-21



Ferragens do bloco dos pilares 17 e 21

28/05/2015 - PL 18-22



Caixaria e armação

29/05/2015 - Blocos



Caixaria

29/05/2015 - Blocos



BL-17,21



BL-17,21



Relatório gerado por Gerenciador de Obras e Projetos | www.obra24horas.com.br

Salvar Relatório

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO 12ª REGIÃO								3ª MEDIÇÃO							
Obra: Construção do TRT de Chapecó Local: Chapecó / SC CONTRATO: Termo de Contrato - CP 9013/2014								Data: 30/05/2015							
								Pedido: 01/05/2015 a 30/05/2015							
EMPRESA: ENGEDI SOLUÇÕES DE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 81.546.988/0001-90 Endereço: RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO Nº 301 - XANXERÊ/SC CEP - 89820-000 Fone:49 3433 3179 - 49 9918 9021 E-MAIL: diana@engedix.com.br								Valor Contrato							
								R\$ 7.608.563,71							
								Esta Medição							
								R\$ 129.350,96							
								Medição Acumulada							
VALOR DO CONTRATO: R\$7.608.563,71								R\$ 637.538,23							
								Saldo Contrato							
								R\$ 6.971.025,48							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE				CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOT.	PREÇOS ESTA MEDIÇÃO				ACUMULADO	ACUMULADO	%
			PREVISTO CONTRATO	ESTA MEDIÇÃO	ACUMUL. ANTER.	ACUMUL. TOTAL			PREÇO UNITÁRIO (TOT) (R\$)	PREVISTO CONTRATO - COM BDI	TOTAL MATERIAL	TOTAL MÃO DE OBRA			
1	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							772.109,87							
1.1	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS														
1.1.1	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO, TAXAS E LICENÇAS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES PARA LIBERAÇÃO DE DOCUMENTOS DA OBRA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	4.860,00	6.027,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.1.2	DESPESAS COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA-SC	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	145,80	723,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.1.3	SEGURO DE OBRA	M2	3345,41	0,00	3345,41	3345,41	1,84	7.622,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.2	ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA														
1.2.1	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA OBRA														
1.2.1.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA TRANSFORMADOR DA SUBESTAÇÃO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	685,87	850,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.2.2	MEDIDORES DE CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA NA OBRA														
1.2.2.1	HIDROMETRO PARA CONTROLE E COBRANÇA DE ÁGUA USADA NA OBRA, INSTALADO DENTRO DE BASE DE CONCRETO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	60,54	75,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.3	CONSUMO														
1.3.1	CONSUMO MENSAL DE AGUA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	1,00	2,00	3,00	403,87	9.015,89	403,87	0,00	403,87	500,88	0,00	500,88	5,6%
1.3.2	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELETTRICA PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	18,00	1,00	2,00	3,00	665,27	14.851,37	665,27	0,00	665,27	825,08	0,00	825,08	5,6%
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
1.4.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA (4 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	1584,00	88,00	176,00	264,00	74,33	146.025,36	0,00	6.541,19	6.541,19	8.112,52	0,00	8.112,52	5,6%
1.4.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA (2 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	792,00	0,00	88,00	88,00	40,41	39.692,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.4.3	MESTRE DE OBRAS	MÊS	3168,00	176,00	352,00	528,00	25,96	102.009,43	0,00	4.569,50	4.569,50	5.667,19	0,00	5.667,19	5,6%
1.4.4	TÉCNICO DE OBRAS	MÊS	3168,00	176,00	352,00	528,00	14,68	57.684,15	0,00	2.583,96	2.583,96	3.204,68	0,00	3.204,68	5,6%
1.4.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA	MÊS	3168,00	176,00	352,00	528,00	14,68	57.684,15	0,00	2.583,96	2.583,96	3.204,68	0,00	3.204,68	5,6%
1.4.6	ALMOXARIFE	MÊS	3168,00	176,00	352,00	528,00	8,90	34.962,99	0,00	1.566,16	1.566,16	1.942,39	0,00	1.942,39	5,6%
1.4.7	VIGIA NOTURNO	MÊS	3168,00	176,00	352,00	528,00	7,19	28.245,36	0,00	1.265,25	1.265,25	1.569,19	0,00	1.569,19	5,6%
1.5	DESPESAS DA ADMIISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
1.5.1	ALIMENTAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1,00	2,00	3,00	4.811,40	107.409,50	4.811,40	0,00	4.811,40	5.967,19	0,00	5.967,19	5,6%
1.5.2	TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	18,00	1,00	2,00	3,00	1.603,80	35.803,17	1.603,80	0,00	1.603,80	1.989,06	0,00	1.989,06	5,6%
1.5.3	EPI	CJ	1,00	1,00	0,00	1,00	1.628,35	2.019,52	1.628,35	0,00	1.628,35	2.019,52	0,00	2.019,52	100,0%
1.5.4	MOBILIA E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO	CJ	1,00	1,00	0,00	1,00	1.899,87	2.356,26	1.899,87	0,00	1.899,87	2.356,26	0,00	2.356,26	100,0%
1.6	SISTEMA DE RETIRADA/DESCARTE DE RESIDUOS DA OBRA														
1.6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	360,00	10,00	15,00	25,00	15,87	7.086,86	56,28	102,45	158,73	196,86	0,00	196,86	2,8%
1.7	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA														
1.7.1	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	18,00	1,00	2,00	3,00	290,14	6.477,12	0,00	290,14	290,14	359,84	0,00	359,84	5,6%
1.8	EQUIPAMENTOS DO CANTEIRO DE OBRAS														
1.8.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO (1110 M2 DE ANDAIME FACHADEIRO POR MÊS EM 3 MESES- REVESTIMENTO FACHADA E PINTURA)	M2	1000,00		0,00	0,00	8,75	10.849,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
1.8.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE (84 M2 ANDAIME TUBULAR 1 MÊS-REVEST. E PINTURA CAIXA D'AGUA)	M	30,00		0,00	0,00	25,55	950,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%

1.8.3	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT- CPS/ OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	10080,00		0,00	0,00	7,49	93.687,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							135.803,89							
2.1	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO														
2.1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	M2	341,00	0,00	341,00	341,00	32,14	13.594,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	0,00	4,00	4,00	361,44	1.793,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.3	PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS COM DUAS FOLHAS DE 4,00 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	500,97	621,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.4	PORTÃO DE ACESSO DE PESSOAS COM UMA FOLHA DE 1,10 X 2,20 M EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM ESPESURA DE 12 MM, COM FERRAGENS CONTRA VENTADAS E TRANCAS DE SEGURANÇA, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	199,78	247,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.5	PLATAFORMA (BANDEJA) DE PROTEÇÃO PARA PEDESTRES E APARA LIXO, INSTALADA NO 1º PAVIMENTO, COM PISO EM MADEIRA COMPENSADA DO TIPO "CHAPA RESINADA" DE COLA FENÓLICA COM ESPESURA DE 18 MM, PISO APOIADO EM MADEIRA PINUS COM 2,5 X 15 CM DE LARGURA, ESPAÇADA A CADA 20 CM. A BANDEJA SERÁ APOIADA NO PISO DO PAVIMENTO TERREO ATRAVÉS DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE BOA QUALIDADE. A ESTRUTURA EM MADEIRA DE LET DEVERÁ SER FORMADA POR CAIBROS DE 6 X 12 CM E TRAVAS (TESOURAS) DE PINUS DE 2,5 X 15 CM. O APARA LIXO DEVERÁ SER INSTALADO EM TODO O PERÍMETRO DA OBRA, (EXCETO NOS LOCAIS ONDE HOUVER SACADA), COM NO MÍNIMO 2,50 M DE BALANÇO (HORIZONTAL) E 0,80 M DE PROTEÇÃO DA MÃO-FRANCESA COM INCLINAÇÃO APROXIMADA DE 45º, CONFORME NORMAS DA NR 18 (NORMAS REGULAMENTADORAS DE ACIDENTE DE TRABALHO) E PROJETO.	M	100,00	0,00	0,00	0,00	282,48	35.034,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.6	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	2.000,00	0,00	0,00	0,00	13,38	33.199,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.7	MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS CONFORME EXIGÊNCIAS DA NR-18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO SINALIZAÇÕES DE ÁREAS DE RISCO, PROTEÇÕES DE SEGURANÇA, GUARDA CORPO, CORRIMÕES, PROTEÇÕES CONTRA QUEDAS, ACESSIBILIDADE DE PESSOAS E MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	MÊS	18,00	0,00	2,00	2,00	145,80	3.254,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.2															
2.1.1	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS.	M2	150,00	0,00	150,00	150,00	199,06	37.030,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.1.2	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS COR BRANCO, PARA BARRACO DE OBRAS.	M2	330,00	330,00	0,00	330,00	6,99	2.860,28	647,94	1.658,33	2.306,26	2.860,28	0,00	2.860,28	100,0%
2.3	LOCAÇÃO DE ORBA														
2.3.1	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	941,78	0,00	941,78	941,78	2,57	2.997,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.4															
2.4.1	DEMOLIÇÃO (EDIFICAÇÃO EXISTENTE) COM ESCAV. HIDRAULICA E RETIRADA ESCOMBRO P/ BOTA-FORA DMT=10KM	M3	261,39	0,00	261,39	261,39	4,61	1.493,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.4.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	335,74	0,00	335,74	335,74	8,53	3.553,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
2.6	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
2.6.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	19,30	0,00	19,30	19,30	5,17	123,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3	INFRAESTRUTURA							720.100,93							
3.1															
3.1.1	ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO(HELICE CONTINUA)														
3.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTINUA MONITORADA DIÂMETRO DE 60CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	120,00	0,00	100,84	100,84	52,49	7.811,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%

3.1.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA DIÂMETRO DE 70CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	216,00	0,00	177,84	177,84	61,24	16.404,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3.1.1.1	EXECUÇÃO DE ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA DIÂMETRO DE 80CM. INCLUSO CONCRETO FCK 25MPA E RETIRADA DE MATERIAL CONTAMINADO	M	1080,00	0,00	851,14	851,14	69,98	93.739,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3.1.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	11.664,00	14.465,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	653,10	0,00	573,42	573,42	328,46	266.047,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.858,30	0,00	1569,64	1569,64	6,74	15.524,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 16 (5/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	7.997,70	0,00	6894,53	6894,53	5,57	55.243,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
3.1.2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO															
3.1.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EX CLUIUNDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	436,46	137,26	152,60	289,86	29,86	16.163,32	0,00	4.098,56	4.098,56	5.083,12	0,00	5.083,12	31,4%
3.1.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E V IBRADO	M3	100,72	56,40	20,00	76,40	12,53	1.565,07	334,41	372,23	706,64	876,39	0,00	876,39	56,0%
3.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1752,00	613,40	613,00	1226,40	6,74	14.636,33	2.736,67	1.395,17	4.131,84	5.124,39	0,00	5.124,39	35,0%
3.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	1214,90	425,53	424,90	850,43	6,74	10.149,36	1.898,49	967,86	2.866,35	3.554,91	0,00	3.554,91	35,0%
3.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	747,20	261,52	261,52	523,04	6,74	6.242,16	1.166,77	594,82	1.761,59	2.184,76	0,00	2.184,76	35,0%
3.1.2	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	6068,50	2123,98	2123,97	4247,95	5,57	41.918,04	8.443,84	3.385,79	11.829,63	14.671,35	0,00	14.671,35	35,0%
3.1.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	400,00	266,00	14,00	280,00	6,48	3.216,26	1.153,14	571,40	1.724,54	2.138,81	0,00	2.138,81	66,5%
3.1.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE 10x	M2	515,04	180,28	180,25	360,53	18,16	11.597,99	1.296,72	1.976,62	3.273,34	4.059,66	0,00	4.059,66	35,0%
3.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	335,74	117,51	117,51	235,02	349,13	145.375,86	36.832,43	4.194,15	41.026,58	50.881,99	0,00	50.881,99	35,0%
4 SUPERESTRUTURA IN LOCO								1.299.394,14							
4.1															
4.1.1 PILARES															
4.1.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	96,03		0,00	0,00	349,13	41.581,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	1161,09		0,00	0,00	18,61	26.804,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	108,50		0,00	0,00	6,74	906,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME	KG	27,60		0,00	0,00	6,74	230,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUÍDO ARAME RECOZIDO	KG	6985,20		0,00	0,00	6,74	58.354,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	2402,70		0,00	0,00	5,57	16.596,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1293,70		0,00	0,00	5,57	8.936,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.1.1	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1675,70		0,00	0,00	6,48	13.473,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.2 VIGAS															
4.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	182,22		0,00	0,00	349,13	78.901,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
4.1.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	2.140,11		0,00	0,00	18,61	49.404,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%

4.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.822,60		0,00	0,00	6,74	15.226,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	168,20		0,00	0,00	6,74	1.405,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME	KG	2.153,40		0,00	0,00	6,74	17.989,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO	KG	4.057,10		0,00	0,00	6,74	33.893,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	3.277,80		0,00	0,00	5,57	22.641,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	1.391,20		0,00	0,00	5,57	9.609,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	1.702,40		0,00	0,00	6,48	13.688,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3 LAJES														
4.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	647,21		0,00	0,00	349,13	280.242,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	3.734,94		0,00	0,00	18,61	86.221,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11,30		0,00	0,00	6,74	94,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1136,60		0,00	0,00	6,74	9.495,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME	KG	3914,60		0,00	0,00	6,74	32.702,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 12,5 (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME RECOZIDO	KG	27412,90		0,00	0,00	6,74	229.009,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	13845,60		0,00	0,00	5,57	95.638,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.20 (3/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUSO ARAME	KG	402,00		0,00	0,00	5,57	2.776,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	5.827,30		0,00	0,00	6,48	46.855,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	BLOCO DE EPS 50X50X30CM	UN	8.000,00		0,00	0,00	9,37	92.967,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	BLOCO DE EPS 50X25X30CM	UN	800,00		0,00	0,00	4,86	4.821,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4 ESCADAS														
4.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 8 (5/16") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	148,60		0,00	0,00	6,74	1.241,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.10 (3/8") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. EXCLUIDO ARAME	KG	250,90		0,00	0,00	6,74	2.096,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. INCLUSO ARAME	KG	44,10		0,00	0,00	6,74	368,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPa, COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	7,27		0,00	0,00	349,13	3.147,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, CHAPA DE MADEIRA, E=12MM, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	57,46		0,00	0,00	18,61	1.326,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2														
4.2.1 CONCRETO ARMADO (ACESSÓRIOS)														
4.2.1	BASE PARA MASTROS EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPa (INCLUSO ESCAVACAO)- VIGAS BALDRAMES	M3	1,60		0,00	0,00	374,91	743,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5 IMPERMEABILIZAÇÕES								36.545,67						
5.1														
5.1.1 BALDRAME (PILARES/SAPATAS, VIGAS ENTERRADAS)														
5.1.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	247,05		0,00	0,00	7,15	2.191,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2 PAREDES														

5.1.2	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	108,67		0,00	0,00	7,15	964,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
5.1.3 BOX BANHEIROS															
5.1.3	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	8,26		0,00	0,00	53,31	546,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
5.1.4 CONTRAPISO															
5.1.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	250,12		0,00	0,00	3,01	934,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
5.1.5 LAJES EXTERNAS															
5.1.5	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	M2	300,14		0,00	0,00	53,31	19.845,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
5.1.5	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	300,14		0,00	0,00	17,70	6.588,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
5.1.6 RESERVATÓRIO															
5.1.6	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANT E COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILI CA TRES DEMAIO .	M2	251,31		0,00	0,00	17,56	5.474,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6 PAREDES E PAINÉIS								692.265,96							
6.1 ALVENARIAS INTERNAS															
6.1.1 BLOCO CERÂMICO FURADO															
6.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.293,42		0,00	0,00	34,59	55.492,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.1.2 BLOCO DE CONCRETO CELULAR															
6.1.2	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	349,67		0,00	0,00	61,13	26.509,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.1.3 SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA															
6.1.3	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	442,91		0,00	0,00	6,76	3.710,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.1.3	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	3,94		0,00	0,00	12,74	62,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.1.3	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10x20x40cm, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M	117,00		0,00	0,00	10,90	1.581,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.2 ALVENARIAS EXTERNA															
6.2.1 BLOCO CERÂMICO FURADO															
6.2.1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO FURADO 10x20x20cm, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (cimento, cal e areia), JUNTAS DE 12mm.	M2	1.765,43		0,00	0,00	50,47	110.496,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.2.2 BLOCO DE CONCRETO CELULAR															
6.2.2	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR 10x30x60cm, ESPESSURA 10cm, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (cimento, cal e areia) PREPARO MANUAL.	M2	332,76		0,00	0,00	61,13	25.227,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.2.3 SERVIÇOS SOBRE ALVENARIA															
6.2.3	ENCUNHAMENTO (aperto) DE ALVENARIA 1 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (cimento, cal e areia), ESPESSURA 3cm.	M	512,92		0,00	0,00	6,76	4.297,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.2.3	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20mpa, PREPARO MECÂNICO, FORMA CANALETA (15x20x20cm), AÇO CA-60 5mm (45,13kg/M3)	M3	13,11		0,00	0,00	12,74	207,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%
6.3 DIVISÓRIAS															
6.3.1 GESSO ACARTONADO (DRY WALL)															
6.3.1	PAREDE 14,3 CM, EM GESSO ACARTONADO (DRYWALL) ESTRUTURADO COM PERFS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, RECHEADO COM LÁ DE ROCHA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO, INCLUINDO FITA, MASSA, PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, REF. KNAUF OU SIMILAR, CONFORME PROJETO.	M2	565,39		0,00	0,00	101,72	71.326,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%

CNPJ: 81.546.988/0001-90
INSCR. ESTADUAL: 252.721.047
RUA TENENTE ANTONIO JOÃO, 301 - CENTRO
CEP: 89820-000
XANXERÊ - SC
30 de Maio de 2015.