



ENGENHARIA
& CONSTRUÇÕES

T4 Engenharia e Serviços

CNPJ: 12.096.959/0001-51 - Insc. Municipal: 500.265
Av. Maciel Pinheiro, 170, Sl. 1011 - Centro - CEP: 58.400-180 - Campina Grande - PB
Fone: (83) 96613-8187 E-mail: yale@t4solucoes.eng.br

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE/PB
Referente a TOMADA DE PREÇOS No. 0002/2020



PROPOSTA COMERCIAL

T4 Engenharia e Serviços LTDA - ME, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídica (CNPJ) sob o nº 12.096.959/0001-51 por seu representante legal, abaixo assinado, em atendimento ao Edital de Tomada de Preço nº 0002/2020, vimos pelo presente apresentar nossa Proposta para execução dos serviços a seguir discriminados:

Constitui-se objeto da presente licitação: **CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RURAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB.**

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução os serviços, inclusive das despesas com materiais e ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdência, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como nosso lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Contratante.

Que os nossos preços serão fixos e irrevogáveis durante o prazo de validade da proposta.

Declaramos expressamente que os serviços a ser prestados terão garantia pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo da obra.

Preço Global: **R\$ 786.769,62** (Setecentos e oitenta e seis mil, setecentos e sessenta e nove reais e sessenta e dois centavos)

Condições Gerais:

1. Prazo de Validade da proposta: 120 dias
2. Prazo de execução da obra: 06 Meses
3. Condição de Pagamento: Conforme Edital
4. Informações Bancárias:

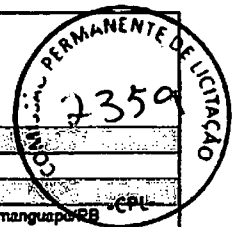
Banco Santander

Agência: 3082

Conta Corrente: 13001856-1

Campina Grande, 06 de julho de 2020


Yale Tadeu Medeiros Guimarães
CPF: 021.739.184-27
CREA 230556720-0
T4 Engenharia e Serviços
CNPJ.: 12.096.959/0001-51



DADOS DA OBRA

TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO

DADOS GERAIS

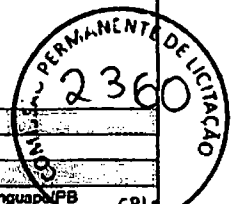
Encargos: Desonerado
BDI Serv.: 25,00%
BDI Mat.: 12,75%

LOCAL: MamanguapóRR - CPU
Mês Base: Jan/2019

Planilha Orçamentária Síntetica

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total
1 ETAPA 01: GERAL							14.658,89
1.1 1 ADMINISTRACAO LOCAL							13.136,42
1.1.1	184471	SUPLAN	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	858,94	6.871,52
1.1.2	184472	SUPLAN	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	8,00	324,20	2.593,60
1.1.3	184473	SUPLAN	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	508,01	508,01
1.1.4	184474	SUPLAN	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	261,19	2.089,52
1.1.5	184475	SUPLAN	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,00	1.072,77	1.072,77
1.2 DIVERSOS							1.521,46
1.2.1	184476	SINAPI	*AS BUILT* DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	UN	1,00	1.521,46	1.521,46
2 ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA							734.650,21
2.1 1 SERVICOS PRELIMINARES							17.748,22
2.1.1	132583	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	318,07	3.180,70
2.1.2	163387	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45	4,25	3.278,66
2.1.3	137043	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.000,00	0,42	840,00
2.1.4	163443	SINAPI	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA DE 1000L	UN	1,00	1.280,42	1.280,42
2.1.5	163442	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	UN	1,00	930,81	930,81
2.1.6	135723	SINAPI	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	395,55	395,55
2.1.7	162175	SUPLAN	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	603,24	4.825,92
2.1.8	163536	SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANSP/CA RGA/DESCARGA	MÊS	8,00	377,02	3.016,16
2.2 2 MOVIMENTO DE TERRA							31.637,37
2.2.1	160239	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	157,35	37,27	5.864,43
2.2.2	164368	SINAPI	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	37,84	5.954,12
2.2.3	153622	SINAPI	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	100,91	19.718,82
2.3 3 INFRAESTRUTURA							73.376,76
2.3.1	146934	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	105,04	389,33	40.895,22
2.3.2	160126	SINAPI	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	56,58	1.987,66
2.3.3	154476	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	M3	6,13	350,60	2.150,40
2.3.4	161024	SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	19,55	864,79	16.906,64
2.3.5	161026	SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	12,33	827,48	11.435,83
2.4 4 SUPER-ESTRUTURA							136.807,26
2.4.1	161030	SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	18,92	2.139,07	40.471,20
2.4.2	161031	SUPLAN	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	18,39	2.447,30	45.005,85
2.4.3	161027	SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	3,34	1.833,38	6.123,49
2.4.4	134255	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C /LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	55,77	34.856,25
2.4.5	145501	SINAPI	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	102,72	1.833,55
2.4.6	145226	SINAPI	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	102,72	1.016,93
2.4.7	144489	SINAPI	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	114,14	182,62
2.4.8	144116	SINAPI	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	2,45	138,56	1.017,37
2.6 6 PAREDES E PAINES							76.993,49

Yale Tadeu M. Guimarães
Eng. Civil - CREA: 230556720-0
ENGENHARIA E SERVIÇOS
CNPJ: 12.056.959/0001-51



DADOS DA OBRA

TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO

DADOS GERAIS

Encargos: Desonerado
BCI Serv.: 25,00%
BOI Mat.: 12,75%

LOCAL: Mamanguape/PB -CPL-
Mês Base: Jan/2019

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.5.1	160118	SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	954,17	28,48	27.155,68
2.5.2	138101	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	37,44	155,77	5.832,03
2.5.3	184273	SINAPI	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUIROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO.	M	150,00	282,86	39.429,00
2.5.4	151091	SINAPI	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUIROS (H=0,50M)(ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	78,91	4.576,78
2.6 ESCUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS							87.871,43
2.6.1	153844	SINAPI	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91	496,32	17.822,85
2.6.2	148852	SINAPI	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA. AF 07/2018	M2	59,11	485,25	28.683,13
2.6.3	145509	SUPLAN	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00	185,02	555,06
2.6.4	151870	SUPLAN	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00	184,49	11.069,40
2.6.5	151882	SUPLAN	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,88	557,66	936,87
2.6.6	163453	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	M	3,40	228,57	770,34
2.6.7	133889	SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	111,23	6.574,81
2.6.8	138518	SINAPI	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	18,41	32,82
2.6.9	163824	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	77,13	1.311,21
2.6.10	163827	SUPLAN	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39 CILINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00	57,47	114,94
2.7 COBERTA							47.090,33
2.7.1	133392	SINAPI	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRET O, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	615,05	23,33	14.349,12
2.7.2	133371	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	77,02	62,36	4.802,97
2.7.3	148784	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85	21,94	14.782,33
2.7.4	148775	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENT O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VER TICAL. AF 08/2018	M	85,33	12,81	1.093,08
2.7.5	163731	SINAPI	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	17,18	713,34
2.7.6	148757	SINAPI	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 08/20 16	M	8,78	15,02	131,88
2.7.7	161738	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	33,35	277,14
2.7.8	153541	SINAPI	PORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF 05/2017 P	M2	356,67	30,73	10.860,47
2.8 REVESTIMENTO E FORRO							100.936,98
2.8.1	160114	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2.159,76	2,29	4.945,85
2.8.2	161080	SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1.314,79	20,22	28.585,05
2.8.3	160138	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	844,79	12,69	10.720,39
2.8.4	160279	SINAPI	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	78,28	8.469,90
2.8.5	161082	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	738,59	44,22	32.572,01

Yale Tadeu M. Guimarães

Eng. Civil - CREA: 830556720-0

T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS

CNPJ: 12.096.959/0001-51



DADOS DA OBRA
TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO

DADOS GERAIS

Encargos: Desonemado
BDI Serv.: 25,00%
BDI Mat.: 12,75%

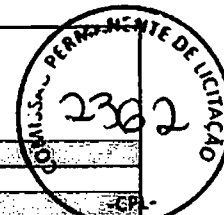
LOCAL: Mamanguape/PB
Mês Base: Jan/2019

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.8.6	181922	SINAPI	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	5,35	3.343,75
2.8.7	181923	SINAPI	REBOCO TETO/HORIZONTAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	22,88	14.300,00
2.9 PINTURA							43.074,69
2.9.1	182595	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES E INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	14,52	5.920,68
2.9.2	138253	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF 08/2014	M2	407,76	1,53	623,87
2.9.3	138257	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 08/2014	M2	407,76	9,81	4.000,13
2.9.4	138273	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78	18,28	1.459,82
2.9.5	138288	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22	17,71	2.093,68
2.9.6	138244	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 08/2014	M2	2,53	14,52	36,74
2.9.7	138255	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 08/2014	M2	1.578,41	7,90	12.469,44
2.9.8	133381	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	1.009,28	4,20	4.238,88
2.9.9	138258	SINAPI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF 08/2014	M2	625,00	10,93	6.831,25
2.9.10	138254	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 08/2014	M2	625,00	8,64	5.400,00
2.10 PAVIMENTACAO							69.684,21
2.10.1	148340	SINAPI	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,88	209,28	9.388,30
2.10.2	181781	SUPLAN	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5. COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	10,62	485,78
2.10.3	181754	SINAPI	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	47,16	2.157,10
2.10.4	181085	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO	M2	515,01	58,16	29.952,98
2.10.5	162295	SINAPI	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.	M2	515,01	14,55	7.493,40
2.10.6	181037	SUPLAN	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M	165,62	85,59	14.175,42
2.10.7	147444	SINAPI	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO. AF 07/2016	M2	6,50	48,70	303,55
2.10.8	138198	SINAPI	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	101,00	45,80	4.625,80
2.10.9	181881	SINAPI	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M	UN	1,00	84,94	84,94
2.10.10	184090	SINAPI	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO	M2	62,00	16,08	996,96
2.11 INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS							26.464,64
2.11.1	134890	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	18,59	223,08
2.11.2	134889	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	16,41	196,92
2.11.3	134888	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	23,76	427,68
2.11.4	148178	SINAPI	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00	24,97	299,64
2.11.5	135588	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E MALVENARIA. AF 12/2014	UN	19,00	77,48	1.472,12
2.11.6	147328	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4". FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAO DE AGUA. AF 08/2016	UN	2,00	17,49	34,98
2.11.7	184458	SINAPI	CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXOES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	10.873,38	10.873,38
2.11.8	135566	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGAT E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	4,00	340,84	1.363,36

Vale Tadeu M. Guimarães

Eng. Civil - CREA: 1230556720-0
T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS
CNPJ: 12.056.959/0001-51


DADOS DA OBRA
TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO
DADOS GERAIS

 Encargos: Desonerado
 BDI Serv.: 25,00%
 BDI Mat.: 12,75%

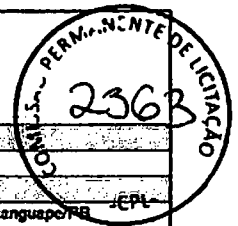
 LOCAL: Mamanguap/PB
 Mês Base: Jan/2019

Planilha Orçamentária Síntética

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.11.9	182011	SUPLAN	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	844,40	844,40
2.11.10	135519	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	428,08	428,08
2.11.11	161825	SINAPI	LAVATORIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	131,68	526,72
2.11.12	161826	SUPLAN	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	134,36	134,36
2.11.13	147327	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 08/2018	UN	7,00	112,92	790,44
2.11.14	135641	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF 12/2014	UN	5,00	56,08	280,30
2.11.15	135548	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZI NHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	2,00	83,51	167,02
2.11.16	135553	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013.	UN	5,00	73,73	368,65
2.11.17	135552	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	7,00	33,30	233,10
2.11.18	182154	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	3,00	15,52	46,58
2.11.19	181841	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	20,41	20,41
2.11.20	147312	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO.	UN	5,00	61,06	305,30
2.11.21	148323	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	60,36	301,80
2.11.22	180188	SINAPI	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	5,00	60,36	301,80
2.11.23	135515	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	7,00	6,64	46,48
2.11.24	161829	SUPLAN	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE *36" L, *60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	159,73	159,73
2.11.25	135537	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	1,00	177,15	177,15
2.11.26	133889	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,20	350,71	1.122,27
2.11.27	183108	SUPLAN	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	413,40	413,40
2.11.28	152113	SINAPI	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M , TESTEIRA DE 0,09M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	268,92	2.037,13
2.11.29	160917	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	166,14	498,42
2.11.30	164418	SINAPI	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUIDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.281,98	2.281,98
2.12 INSTALACOES SANITARIAS							10.243,78
2.12.1	160130	SINAPI	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	68,51	959,14
2.12.2	135515	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	7,00	6,64	46,48
2.12.3	134897	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	37,38	1.495,20
2.12.4	160217	SINAPI	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X80X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	2,00	149,41	298,82
2.12.5	161838	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	117,55	117,55

Yale Tadeu M. Guimarães

 Eng. Civil - CREA: 230556720-0
T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS
 CNPJ: 12.056.959/0001-51


DADOS DA OBRA
TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO
DADOS GERAIS

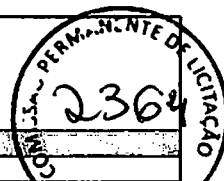
 Encargos: Desonerado
 BDI Serv.: 25,00%
 BDI Mat.: 12,75%

 LOCAL: Mamanguape/PB
 Mês Base: Jan/2019

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.12.6	163960	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	149,08	596,24
2.12.7	144189	SINAPI	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	6.730,35	6.730,35
2.13 INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS							25.609,61
2.13.1	164419	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	97,40	1.363,60
2.13.2	163960	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	149,08	596,24
2.13.3	160217	SINAPI	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X80X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UN	1,00	149,41	149,41
2.13.4	134588	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,55	12,55
2.13.5	134545	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	10,90	109,00
2.13.6	134594	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	17,00	14,59	248,03
2.13.7	134600	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	6,00	23,10	138,60
2.13.8	154540	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 38 W	UN	57,00	83,40	4.753,80
2.13.9	154539	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W	UN	24,00	61,60	1.478,40
2.13.10	161961	SINAPI	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	37,01	296,08
2.13.11	164037	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,28	89,28
2.13.12	134751	SUPLAN	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF 01/2016	UN	95,00	79,15	7.519,25
2.13.13	134755	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	18,00	97,44	1.753,92
2.13.14	134757	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	12,00	98,81	1.185,72
2.13.15	144093	SINAPI	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	2,00	129,00	258,00
2.13.16	134758	SINAPI	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	15,00	129,00	1.935,00
2.13.17	134557	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	426,18	426,18
2.13.18	134582	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	268,95	268,95
2.13.19	163060	SUPLAN	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4".	M	25,00	15,44	386,00
2.13.20	153813	SUPLAN	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	137,55	412,65
2.13.21	153836	SUPLAN	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	UN	1,00	142,88	142,88
2.13.22	152173	SUPLAN	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	298,21	298,21
2.13.23	164422	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	1.787,88	1.787,88
2.14 ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO							11.391,84
2.14.1	161857	SUPLAN	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	13,48	323,52
2.14.2	153782	SINAPI	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	723,82	723,82
2.14.3	153789	SUPLAN	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	955,82	955,82
2.14.4	144405	SINAPI	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	2,00	711,80	1.423,60
2.14.5	144404	SINAPI	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	672,33	672,33

 Eng. Civil - CREA: 630556720-0
T4 Engenharia e Serviços
 CNPJ: 12.056.959/0001-51



DADOS DA OBRA

TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO

DADOS GERAIS

Encargos: Desonerado
 BDI Serv.: 25,00%
 BDI Mat.: 12,75%

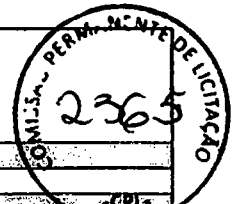
LOCAL: Mamanguap/PB

Mês Base: Jan/2019

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.14.8	149129	SUPLAN	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	891,51	5.349,06
2.14.7	134804	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	180,17	180,17
2.14.8	164429	SINAPI	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 08 SALAS)	UN	1,00	723,82	723,82
2.14.9	163391	SINAPI	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	230,10	690,30
2.14.10	134803	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	174,65	349,30
2.15 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							2.161,04
2.15.1	136947	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	1,75	1.057,00
2.15.2	154010	SINAPI	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	30,39	1.094,04
3 ETAPA 03: RECREIO COBERTO							37.462,83
3.1 SERVICOS PRELIMINARES							306,00
3.1.1	163387	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	4,25	306,00
3.2 MOVIMENTO DE TERRA							4.043,61
3.2.1	160239	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	37,27	679,80
3.2.2	146834	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,84	389,33	3.363,81
3.3 FUNDACAO							4.326,29
3.3.1	154476	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	M3	1,50	350,80	526,20
3.3.2	161024	SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	664,79	2.584,37
3.3.3	161026	SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	927,48	1.205,72
3.4 ESTRUTURA - CONCRETO							7.341,90
3.4.1	161031	SUPLAN	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSA DA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	2.447,30	7.341,90
3.5 ALVENARIA							853,80
3.5.1	160118	SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	30,00	28,48	853,80
3.6 COBERTA							6.201,98
3.6.1	133392	SINAPI	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	23,33	1.940,12
3.6.2	133365	SINAPI	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APA RELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCL USO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	318,98	1.275,92
3.6.3	146784	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	21,94	1.824,53
3.6.4	146775	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	M	12,60	12,81	161,41
3.7 REVESTIMENTO							7.733,67
3.7.1	160114	SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO.	M2	108,23	2,29	243,27
3.7.2	161080	SINAPI	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	30,72	20,22	621,16
3.7.3	160138	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	75,51	12,69	958,22
3.7.4	160279	SINAPI	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	75,51	78,28	5.910,92
3.8 PISOS							6.499,80
3.8.1	148340	SINAPI	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	209,28	1.255,68
3.8.2	161085	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO	M2	72,00	58,18	4.187,52
3.8.3	162295	SINAPI	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAO S.	M2	72,00	14,55	1.047,60
3.9 INSTALACAO ELETRICA							1.164,68
3.9.1	134755	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,00	389,76	389,76

Yale Tadeu M. Guimarães
 Eng. Civil - CREB: 260556720-0
 T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS
 CNPJ: 12.096.959/0001-51

**DADOS DA OBRA**

TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO

DADOS GERAISEncargos: Desonerado
BDI Serv.: 25,00%
BDI Mat.: 12,75%LOCAL: Mamanguape/PB
Mês Base: Jan/2019**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Ref.	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.9.2	134751	SUPLAN	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2018	UN	4,00	79,15	318,60
3.9.3	162209	SUPLAN	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	89,72	358,88
3.9.4	134530	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	10,54	10,54
3.9.5	134458	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,00	2,96	88,80
Total da Obra:							786,769,82

Yala Tadeu Medeiros Guimarães
CPF: 021.739.184-27
CREA 230556720-0
T4 Engenharia e Serviços
CNPJ: 12.096.959/0001-51



DADOS DA OBRA
 TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1. Base do orçamento: Jan/19
 BDI Serv.: 25,00%
 BDI Mat.: 12,75%

2. Local da obra: Mamanguape/PB
 4. Encargos Sociais: Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R\$	%	MESES						
				01	02	03	04	05	06	
1	ETAPA 01: GERAL									
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL	13.135,42	1,87	%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%
				R\$	2.189,24	2.189,24	2.189,24	2.189,24	2.189,24	2.189,24
1.2	DIVERSOS	1.821,48	0,19	%						
				R\$						1.821,48
2	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.748,22	2,28	%	100,00%					
				R\$	17.748,22					
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	31.537,37	4,01	%	75,00%	25,00%				
				R\$	23.653,03	7.884,34				
2.3	INFRAESTRUTURA	73.376,75	9,33	%	52,00%	45,00%				
				R\$	38.155,39	35.220,36				
2.4	SUPERESTRUTURA	130.507,28	16,89	%		50,00%	50,00%			
				R\$		65.253,63	65.253,63			
2.5	PAREDES E PAINÉIS	78.993,49	9,79	%		25,00%	40,00%	35,00%		
				R\$		19.748,37	30.797,40	28.947,72		
2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	67.871,43	8,63	%				30,00%	35,00%	35,00%
				R\$				20.361,43	23.755,00	23.755,00
2.7	COBERTURA	47.090,33	5,99	%				70,00%	30,00%	
				R\$				32.983,23	14.107,10	
2.8	REVESTIMENTO E FORRO	100.938,95	12,83	%			25,00%	45,00%	30,00%	
				R\$			25.234,24	45.421,63	30.281,09	
2.9	PINTURA	43.074,89	5,47	%				25,00%	75,00%	
				R\$				10.768,65	32.306,94	
2.10	PAVIMENTAÇÃO	69.684,21	8,85	%				50,00%	50,00%	
				R\$				34.832,11	34.832,11	
2.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS	28.454,84	3,38	%			25,00%	25,00%	25,00%	
				R\$			6.613,66	6.613,66	6.613,66	6.613,66
2.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	10.243,78	1,30	%			25,00%	25,00%	25,00%	
				R\$			2.560,95	2.560,95	2.560,95	2.560,95
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS	25.609,61	3,28	%				45,00%	35,00%	20,00%
				R\$				11.524,32	8.963,36	5.121,92
2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO	11.391,84	1,45	%					50,00%	50,00%
				R\$					5.695,77	5.695,77
2.16	LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA	2.151,04	0,27	%						100,00%
				R\$						2.151,04
3	ETAPA 03: RECREIO COBERTO									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	306,00	0,04	%						100,00%
				R\$						306,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.043,61	0,51	%						100,00%
				R\$						4.043,61
3.3	FUNDAÇÃO	4.328,29	0,55	%						100,00%
				R\$						4.328,29
3.4	ESTRUTURA	7.341,80	0,93	%						100,00%
				R\$						7.341,80
3.5	ALVENARIA	853,80	0,11	%						100,00%
				R\$						853,80
3.6	COBERTA	5.201,88	0,68	%						100,00%
				R\$						5.201,88
3.7	REVESTIMENTO	7.733,67	0,98	%						100,00%
				R\$						7.733,67
3.8	PISOS	6.490,80	0,82	%						100,00%
				R\$						6.490,80
3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.184,68	0,15	%					50,00%	50,00%
				R\$					592,29	592,29
DESEMB. MENSAL					81.745,87	129.795,94	132.649,11	194.182,93	176.778,10	69.817,87
DESEMB. ACUMULADO					81.745,87	211.541,82	344.190,92	638.373,85	717.151,95	786.769,82
% MENSAL					10,39	18,90	16,88	24,89	22,72	8,95
% ACUMULADO					10,39	29,89	43,75	68,43	91,15	100,00

Yale Tadeu M. Guimarães
 Eng. Civil - CREA: 23055670-0
T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS
 CNPJ: 12.098.959/0001-51

Yale Tadeu Medeiros Guimarães
 CPF: 021.732.184-37

CNPJ: 12.098.959/0001-51

DADOS DA OBRA
TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO
COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,60	4,01	4,67	3,43	4,63	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,60	0,89	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,56	6,16	7,40	8,86	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	5,65	Conforme Legislação Específica																	
	PIS, COFINS, ISENT																		
	CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)																		

Observações:

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) As Tributas normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 25,00%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$$

Observação sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

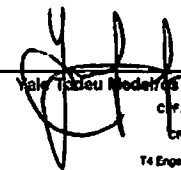
OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

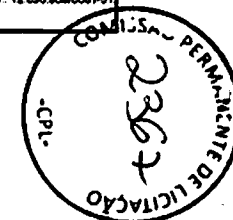
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	18,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,16	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,88
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,60


 Val. Izabel Medeiros Guimarães
 CPF: 021.733.184-27
 CREA 23055720-0
 T4 Engenharia e Serviços
 CNPJ: 12.096.959/0001-51



DADOS DA OBRA

TP 0002/2020 - CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO

COMPOSIÇÃO DE BDI - Material

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado																		
Administração Central (AC)	1,50	3,00	4,00	5,50	3,60	4,01	4,67	3,43	4,63	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,63	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,90	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,58	0,97	1,00	1,39	1,74	0,58	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	2,32	3,18
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	4,07	6,16	7,40	8,98	6,84	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	6,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I)	PIS, COFINS, ISSQN CPRB (contribuição previdenciária sobre receita bruta)	0,00 0,50	Conforme Legislação Específica																

Observações:

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 12,50%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,78	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,60

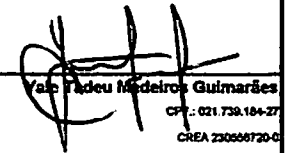
Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO


Yas Fedeu Medeiros Guimarães
CPF.: 021.730.104-27
CREA 230566720-0

T4 Engenharia e Serviços
CNPJ.: 12.096.959/0001-51

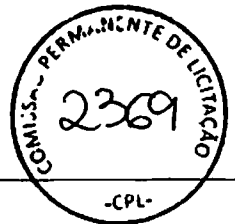




ENGENHARIA
& CONSTRUÇÕES

T4 Engenharia e Serviços

CNPJ: 12.096.959/0001-51 - Insc. Municipal: 500.265
Av. Maciel Pinheiro, 170, Sl. 1011 - Centro - CEP: 58.400-180 - Campina Grande - PB
Fone: (83) 99613-8187 E-mail: yale@t4solucoes.eng.br



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%	14,20%	10,95%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	51,18%	20,72%	51,18%	20,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%	5,16%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,30%	0,39%	0,30%
C	Total	10,32%	7,97%	10,32%	7,97%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,60%	3,48%	18,83%	7,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,32%
D	Total	8,99%	3,78%	19,24%	7,94%
TOTAL (A+B+C+D)		37,79%	29,27%	67,54%	37,43%

Yale Tadeu Medeiros Guimarães
CREA 230556720-0
T4 Engenharia e Serviços
CNPJ: 12.096.959/0001-51



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau do Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIQOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF MAMANAUARE/PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME	CNPJ 12096958/0001-61	OBJETO DO CTEP CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO	INÍCIO DA OBRA		

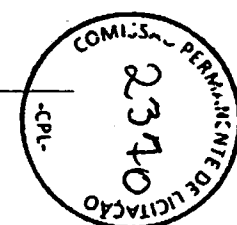
Frentes de Obra:

1ª Frente	2ª Frente	3ª Frente	4ª Frente	5ª Frente	6ª Frente
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Valor Total do Orçamento: R\$ 766.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ETAPA 01											
Nível	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	858,94	6.871,52	2-Administração Local	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAS	UN	8,00	324,20	2.593,60	2-Administração Local	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	8,00	63,50	508,01	2-Administração Local	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	261,18	2.089,52	2-Administração Local	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Serviço	1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	1.072,77	1.072,77	2-Administração Local	1,00					
Nível	1.2	DIVERSOS											
Serviço	1.2.1	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLAS	UN	1,00	1.521,48	1.521,48	3-DIVERSOS						1,00
Meta	2	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA											
Nível	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	318,07	3.180,70	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00					
Serviço	2.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45	4,25	3.278,68	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	771,45					
Serviço	2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO O MOTONVELADORA	M2	2.000,00	0,42	840,00	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.000,00					
Serviço	2.1.4	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA DE 1000L	UN	1,00	1.280,42	1.280,42	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	UN	1,00	930,81	930,81	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.1.6	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAPPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	385,55	385,55	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSPICARGA/DESCARGA	MÉS	8,00	603,24	4.825,92	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CAERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC P 18 O COMPENS NAVAL INCTRANSP/CARGA/DE BCARGA	MÉS	8,00	377,02	3.016,16	4-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					

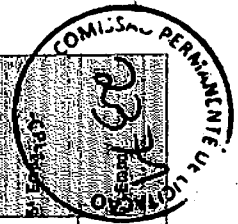
Valor Total do Orçamento: R\$ 766.769,62
 Valor Total do Orçamento: R\$ 766.769,62
 Valor Total do Orçamento: R\$ 766.769,62



2

Frentes de Obra:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---



Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível	2.2	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M.	M3	127,33	46,06	5.884,43	5-MOVIMENTO DE TERRA	118,01	9,32				
Serviço	2.2.2	ATERRO DO CAIXÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	127,47	46,71	5.954,12	5-MOVIMENTO DE TERRA	118,01	9,45				
Serviço	2.2.3	ATERRO DO CAIXÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA, APLICADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	171,70	114,78	19.718,82	5-MOVIMENTO DE TERRA	148,56	25,23				
Nível	2.3	INFRAESTRUTURA											
Serviço	2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	105,04	389,33	40.895,22	6-INFRAESTRUTURA	54,62	50,42				
Serviço	2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	45,43	43,75	1.997,66	6-INFRAESTRUTURA	18,27	27,16				
Serviço	2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CROAMENTO OU SAPATAS.AF 08/2017	M3	171,57	12,53	2.150,40	6-INFRAESTRUTURA	3,19	168,38				
Serviço	2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	425,27	38,76	16.908,64	6-INFRAESTRUTURA	10,17	415,10				
Serviço	2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	451,60	25,32	11.439,83	6-INFRAESTRUTURA	6,41	445,18				
Nível	2.4	SUPERESTRUTURA											
Serviço	2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	18,92	2.139,07	40.471,20	7-SUPERESTRUTURA		9,48	9,48			
Serviço	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA	M3	18,40	2.445,97	45.005,85	7-SUPERESTRUTURA		9,20	9,20			
Serviço	2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M3	3,34	1.833,36	6.123,49	7-SUPERESTRUTURA		1,67	1,67			
Serviço	2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAZOS ATE 3,50M/E=8CM, C/AJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAFR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	55,77	34.856,25	7-SUPERESTRUTURA		312,50	312,50			
Serviço	2.4.5	FRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERÂMICA	M	17,86	102,66	1.833,95	7-SUPERESTRUTURA		8,93	8,93			
Serviço	2.4.6	FRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERÂMICA	M	9,80	102,72	1.016,83	7-SUPERESTRUTURA		4,95	4,95			
Serviço	2.4.7	FRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	1,60	114,14	182,62	7-SUPERESTRUTURA		0,80	0,80			

Yato Topografia e Engenharia
Eng. CAE
CREA 230556/20-0

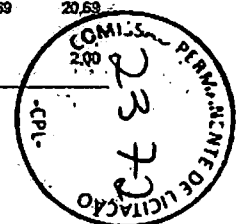
Frentes de Obra:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

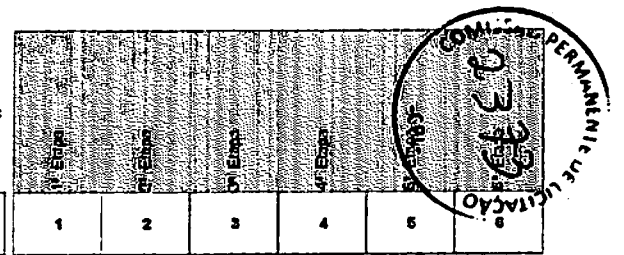
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	7,48	136,38	1.017,37	7-SUPERESTRUTURA		3,73	3,73			
Nível	2.5	PAREDES E PAINÉIS											
Serviço	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9 X 18 X 18 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E	M2	954,17	28,46	27.165,68	8-PAREDES E PAINÉIS		238,54	381,67	333,98		
Serviço	2.5.2	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X28X39CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	37,44	155,77	5.832,03	8-PAREDES E PAINÉIS		9,36	14,88	13,10		
Serviço	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TÍJolos DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO D E GABARITO. ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO,	M	150,00	262,86	39.428,00	8-PAREDES E PAINÉIS		37,50	60,00	52,50		
Serviço	2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TÍJolo DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	78,91	4.576,78	8-PAREDES E PAINÉIS		14,50	23,20	20,30		
Nível	2.6	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS											
Serviço	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSIVE ARO FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91	486,32	17.822,85	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				10,77	12,57	12,57
Serviço	2.6.2	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA, AF 07/2016	M2	59,11	485,25	28.683,13	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				17,73	20,69	20,69
Serviço	2.6.3	GRADIL NYLFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00	185,02	555,06	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					3,00	
Serviço	2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00	184,49	11.068,40	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				18,00	21,00	21,00
Serviço	2.6.5	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,68	557,66	936,87	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					1,68	
Serviço	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO = 1 1/2"	M	3,40	226,57	770,34	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					3,40	
Serviço	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	111,23	6.574,81	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS				17,73	20,69	20,69
Serviço	2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	16,41	32,82	9-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS						

Yoliz Tadeu Medeiros Guimarães
Eng. Civil
CREA 336536720-0



W

Frentes de Obra:



Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra							
								1	2	3	4	5	6		
Serviço	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CLINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	77,13	1.311,21	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS								17,00
Serviço	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 65 MM, COM C/30,35CLINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00	57,47	114,94	8-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS								2,00
Nível	2.7	COBERTURA													
Serviço	2.7.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRET O, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	615,06	23,33	14.349,12	10-COBERTURA				430,54			184,52	
Serviço	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2018	M2	77,02	62,36	4.802,87	10-COBERTURA				53,81			23,11	
Serviço	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	672,86	21,84	14.782,33	10-COBERTURA					471,00		201,85	
Serviço	2.7.4	GUMBEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_08/2018	M	85,33	12,81	1.093,08	10-COBERTURA					59,73		25,60	
Serviço	2.7.5	ALGERCZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	17,16	713,34	10-COBERTURA					28,10		12,47	
Serviço	2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_08/2018	M	8,78	15,02	131,68	10-COBERTURA					6,15		2,63	
Serviço	2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	33,35	277,14	10-COBERTURA					5,62		2,49	
Serviço	2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	M2	358,67	30,73	10.980,47	10-COBERTURA					248,67		107,00	
Nível	2.8	REVESTIMENTO E FORRO													
Serviço	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2.159,76	2,29	4.945,65	11-REVESTIMENTO E FORRO			539,84		871,89		647,83	
Serviço	2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA DE 20MM	M2	1.314,80	20,22	28.585,05	11-REVESTIMENTO E FORRO			328,70		581,66		394,44	
Serviço	2.8.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESURA DE	M2	844,60	12,69	10.720,39	11-REVESTIMENTO E FORRO			211,20		380,16		263,44	
Serviço	2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAIDO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	78,28	8.469,80	11-REVESTIMENTO E FORRO			27,05		48,69		32,46	
Serviço	2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO, INDUSTRIALIZADO	M2	736,60	44,22	32.572,01	11-REVESTIMENTO E FORRO			184,15		331,47		220,88	
Serviço	2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	5,35	3.343,75	11-REVESTIMENTO E FORRO			156,25		281,25		187,60	

Yato Tereza Mendes Guimarães
Eng. CIVIL
CRM 22056720-0

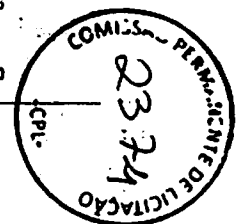
Frentes de Obra:

1	2	3	4	5	6
		156,25	281,25	187,50	
			101,94	305,82	
			101,94	305,82	
			22,45	67,34	
			29,58	89,87	
			0,63	1,90	
			394,60	1.183,81	
			252,32	756,86	
			156,25	468,75	
			156,25	468,75	
			22,43	22,43	
			22,87	22,87	
			22,87	22,87	
			257,51	257,51	
			257,51	257,51	
			82,81	82,81	
			3,25	3,25	
			50,50	50,50	

Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unil. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.0.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	22,88	14.300,00	11-REVESTIMENTO E FORRO
Nível	2.0	PINTURA					
Serviço	2.0.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAO S., EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	14,52	5.920,68	12-PINTURA
Serviço	2.0.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_09/2014	M2	407,76	1,53	623,87	12-PINTURA
Serviço	2.0.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_09/2014	M2	407,76	9,81	4.000,13	12-PINTURA
Serviço	2.0.4	PINTURA ESMALTE POSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	69,79	16,26	1.459,82	12-PINTURA
Serviço	2.0.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,23	17,71	2.093,68	12-PINTURA
Serviço	2.0.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_09/2014	M2	2,53	14,52	38,74	12-PINTURA
Serviço	2.0.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S. AF_09/2014	M2	1.578,41	7,80	12.489,44	12-PINTURA
Serviço	2.0.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1.009,28	4,20	4.239,88	12-PINTURA
Serviço	2.0.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_09/2014	M2	625,00	10,83	6.831,25	12-PINTURA
Serviço	2.0.10	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO S. AF_09/2014	M2	625,00	8,84	5.400,00	12-PINTURA
Nível	2.10	PAVIMENTACAO					
Serviço	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86	209,28	9.389,30	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.2	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	10,62	485,76	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEIS, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	47,16	2.157,10	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO	M2	515,02	58,16	29.852,68	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.5	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAO S.	M2	515,02	14,55	7.493,40	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.6	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M	165,62	85,59	14.175,42	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.7	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	6,50	46,70	303,55	13-PAVIMENTACAO
Serviço	2.10.8	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	101,00	45,80	4.625,80	13-PAVIMENTACAO

Yair Tadeu Monteiro Guimarães
Eng. Civil
CREA 230556720-0



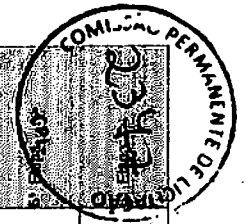
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2075

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 788.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRÍLICA-ESTRETEADA (0,60 X 1,60)M	UN	1,00	84,84	84,84	13-PAVIMENTAÇÃO					1,00	
Serviço	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	62,00	16,08	998,88	13-PAVIMENTAÇÃO			31,00		31,00	
Serviço	2.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇOES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	12,00	18,59	223,08	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS			3,00		3,00	3,00
Serviço	2.11.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇOES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	12,00	16,41	198,92	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS			3,00		3,00	3,00
Serviço	2.11.2	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FRAÇOES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	16,00	23,76	427,68	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS			4,50		4,50	4,50
Serviço	2.11.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUFBAMENTO E MALVENARIA, AF_12/2014	M	12,00	24,97	299,64	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS			3,00		3,00	3,00
Serviço	2.11.5	REDE EM TUBO PVC DE 60MM, INCLUSIVE CONEXOES	UN	19,00	77,48	1.472,12	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS			4,75		4,75	4,75
Serviço	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA, AF_08/2016	UN	1,00	34,99	34,99	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						1,00
Serviço	2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE ADAPTADORES, CONEXOES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	10.873,38	10.873,38	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						1,00
Serviço	2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGAT E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO . AF_12/2013	UN	4,00	340,84	1.363,36	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						4,00
Serviço	2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCDPOR TADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	844,40	844,40	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						1,00

Valde Tadeu dos Santos Guimarães
Eng. Civil
CPF: 23356672-0



Frentes da Obra:

1.º Etapa	2.º Etapa	3.º Etapa	4.º Etapa	5.º Etapa	6.º Etapa
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,00	177,15	177,15	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						1,00
Serviço	2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLURA	M2	3,20	350,71	1.122,27	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						3,20
Serviço	2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	413,40	413,40	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						1,00
Serviço	2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,09M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	286,92	2.037,13	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						7,10
Serviço	2.11.29	CADXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,40X0,40,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	166,14	498,42	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						3,00
Serviço	2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.261,96	2.261,96	14-INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS						1,00
Nível	2.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS											
Serviço	2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	68,51	959,14	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS			3,50	3,50	3,50	3,50
Serviço	2.12.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,64	46,48	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS			1,75	1,75	1,75	1,75
Serviço	2.12.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	37,38	1.495,20	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS			10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	2.12.4	CADXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	2,00	143,41	286,82	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS						2,00
Serviço	2.12.5	CADXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CADXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	117,55	117,55	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS						1,00
Serviço	2.12.6	CADXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	149,05	596,24	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS						4,00

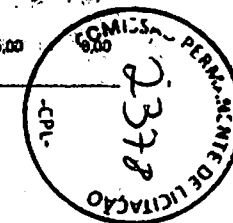
Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62
 Eng. CIVIL
 CREA 230569730-0

Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

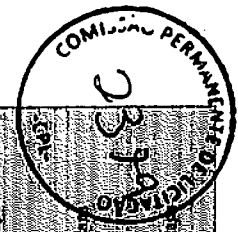
Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1	2	3	4	5	6	
Serviço	2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	6.730,35	6.730,35	15-INSTALAÇÃO SANITÁRIAS							1,00
Nível	2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS												
Serviço	2.13.1	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-67 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	97,40	1.363,60	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				6,30	4,80		2,60
Serviço	2.13.2	CADA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	149,06	596,24	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS						2,00	2,00
Serviço	2.13.3	CADA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (50X50X50)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	1,00	149,41	149,41	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				1,00			
Serviço	2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CADA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	12,55	12,55	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS							1,00
Serviço	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONDPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	10,80	108,00	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS						6,00	2,00
Serviço	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	17,00	14,59	248,03	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS						10,00	7,00
Serviço	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	23,10	138,60	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS						6,00	
Serviço	2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 38 W -	UN	57,00	83,40	4.753,80	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				26,00	20,00		11,00
Serviço	2.13.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	24,00	61,60	1.478,40	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				11,00	8,00		5,00
Serviço	2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-288 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	37,01	296,08	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				4,00	3,00		1,00
Serviço	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	89,28	89,28	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS							1,00
Serviço	2.13.12	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	95,00	79,15	7.519,25	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				43,00	33,00		19,00
Serviço	2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00	97,44	1.753,92	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				8,00	6,00		4,00
Serviço	2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	89,81	1.165,72	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				5,00	7,00		
Serviço	2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA),INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	2,00	129,00	258,00	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				1,00			1,00
Serviço	2.13.16	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CADA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	129,00	1.935,00	16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS				7,00			5,00

Vale Tudo e Outros Duvidões
Eng. Civil
C.R.A. 21055/720-0



Handwritten marks



Frontes de Obra:

1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 786.789,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	426,18	426,18	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS						1,00
Serviço	2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	268,85	268,85	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS						1,00
Serviço	2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASICA COM 04(03 FASES+01 NEUTRO) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4".	M	25,00	15,44	386,00	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS				11,00	8,00	5,00
Serviço	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CADA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	137,55	412,65	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS					3,00	
Serviço	2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	UN	1,00	142,88	142,88	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS						1,00
Serviço	2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-680 220V - 5A 3/4 280 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	288,21	288,21	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS						1,00
Serviço	2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RÁMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CADAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	1.787,88	1.787,88	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÓNICAS E MECÂNICAS						1,00
Nível	2.14	ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO					17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						24,00
Serviço	2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	13,48	323,52	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						24,00
Serviço	2.14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	723,82	723,82	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						1,00
Serviço	2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	856,62	856,62	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						1,00
Serviço	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 8,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	1.423,60	1.423,60	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						1,00
Serviço	2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	672,33	672,33	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						1,00
Serviço	2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	591,51	3.549,08	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO					3,00	3,00

Yelo Todor... Eng. CIVIL
CNPJ 080556720-0

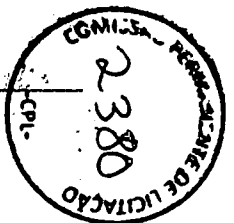
Frentes de Obra:

1ª Frente	2ª Frente	3ª Frente	4ª Frente	5ª Frente	6ª Frente
1	2	3	4	5	6
				1,00	
				1,00	
				3,00	
					2,00
					604,00
6,00	6,00	5,00	6,00	6,00	6,00
				72,00	
					18,24
					8,64
					1,50
					3,00
					1,30
					3,00
					30,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtds.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	160,17	160,17	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO
Serviço	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	723,82	723,82	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO
Serviço	2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	230,10	690,30	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO
Serviço	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	174,65	349,30	17-ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO
Nível	2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA.					
Serviço	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	1,75	1.057,00	18-LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA
Serviço	2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	30,39	1.094,04	18-LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA
Nível	3	RECREIO COBERTO					
Nível	3.1	ETAPA 03 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	4,25	308,00	19-ETAPA 03 - SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	3.2	MOVIMENTO DE TERRA					
Serviço	3.2.1	ESCÁVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	37,27	679,80	20-ETAPA 03 - MOVIMENTO DE TERRA
Serviço	3.2.2	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1/4	M3	6,64	389,33	3.363,81	20-ETAPA 03 - MOVIMENTO DE TERRA
Nível	3.3	FUNDAÇÃO					
Serviço	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS AF 08/2017	M3	1,50	350,80	526,20	21-ETAPA 03 - FUNDAÇÃO
Serviço	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M3	3,00	864,79	2.694,37	21-ETAPA 03 - FUNDAÇÃO
Serviço	3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	827,48	1.205,72	21-ETAPA 03 - FUNDAÇÃO
Nível	3.4	ESTRUTURA - CONCRETO					
Serviço	3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSA DA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	2.447,30	7.341,60	22-ETAPA 03 - ESTRUTURA
Nível	3.5	ALVENARIA					
Serviço	3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	30,00	28,48	853,80	23-ETAPA 03 - ALVENARIA
Nível	3.6	COBERTA					

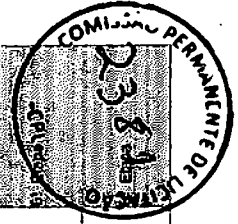
Yale Tereza Medeiros Guimarães
Eng. CIVIL
CREA 250556720-0



11

Frontes de Obra:

1	2	3	4	5	6



Valor Total do Orçamento: R\$ 786.769,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	23,33	1.940,12	24-ETAPA 03 - COBERTA						83,16
Serviço	3.6.2	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIACOJADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCL. USO (CIMENTO). AF. 12/2015	UN	4,00	318,98	1.275,92	24-ETAPA 03 - COBERTA						4,00
Serviço	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	21,04	1.824,53	24-ETAPA 03 - COBERTA						83,16
Serviço	3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2016	M	12,60	12,81	161,41	24-ETAPA 03 - COBERTA						12,60
Nível	3.7	REVESTIMENTO:											
Serviço	3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO, REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA	M2	106,23	2,29	243,27	25-ETAPA 03 - REVESTIMENTO						106,23
Serviço	3.7.2	400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	30,72	20,22	621,18	25-ETAPA 03 - REVESTIMENTO						30,72
Serviço	3.7.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	75,51	12,69	958,22	25-ETAPA 03 - REVESTIMENTO						75,51
Serviço	3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOZAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	75,51	78,28	5.910,92	25-ETAPA 03 - REVESTIMENTO						75,51
Nível	3.8	PISOS											
Serviço	3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	209,28	1.255,68	26-ETAPA 03 - PISOS						6,00
Serviço	3.8.2	PISO EM GRANLITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00	58,16	4.187,52	26-ETAPA 03 - PISOS						72,00
Serviço	3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANLITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMÃOIS.	M2	72,00	14,55	1.047,60	26-ETAPA 03 - PISOS						72,00
Nível	3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
Serviço	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2018	UN	4,00	97,44	389,76	27-ETAPA 03 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00
Serviço	3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLÉS, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UN	4,00	79,15	316,60	27-ETAPA 03 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00
Serviço	3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 8500 LUMES, CARCASA: ALUMÍNIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BIVOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	89,72	358,88	27-ETAPA 03 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00

Yolte Tecnol. Medeiros Guimarães
Eng. 041
OAB 60056720-0



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA T4 ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA- ME	CNPJ 12098858/0001-61	OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO UMA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO			INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

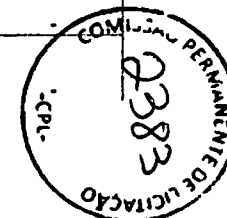
Frete de Obra:

	1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa
Valor do Investimento: R\$ 785.768,62	71.455,17	141.166,44	124.768,79	184.445,79	184.353,27	80.699,16
Total por Frente (R\$):	1	2	3	4	5	6
Evento	1	2	3	4	5	6
1	-	-	-	-	-	-
2	3.083,21	2.010,44	2.010,44	2.010,44	2.010,44	2.010,44
2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
2	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
2	1,00	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	1.521,46
3	-	-	-	-	-	1,00
4	17.748,22	-	-	-	-	-
4	10,00	-	-	-	-	-
4	771,45	-	-	-	-	-
4	2.000,00	-	-	-	-	-
4	1,00	-	-	-	-	-
4	1,00	-	-	-	-	-
4	1,00	-	-	-	-	-
4	1,00	-	-	-	-	-
4	8,00	-	-	-	-	-

Valor do Investimento: R\$ 785.768,62

Total por Frente (R\$):

Evento	Data Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
1		Administração Local	R\$	-
2		Administração Local	R\$	13.135,42
2	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00
2	1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSÁIS	UN	8,00
2	1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	8,00
2	1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00
2	1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS	UN	1,00
3		Eventos DIVERSOS	R\$	1.521,46
3	1.2.1	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESCOLAS	UN	1,00
4		Eventos SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	17.748,22
4	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00
4	2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45
4	2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA	M2	2.000,00
4	2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	UN	1,00
4	2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E	UN	1,00
4	2.1.6	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00
4	2.1.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00



Yale Tadeu Medeiros Guimarães
Eng. Civil
CREA 23056720-0

Serviços: Todos

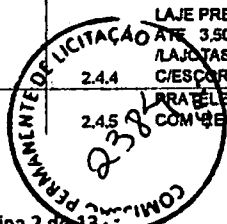
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 788.769,62

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtda.	1	2	3	4	5	6
4	2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INSTELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	8,00	-	-	-	-	-
5	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	31.637,37	27.770,23	3.767,14	-	-	-	-
5	2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	127,33	118,01	9,32	-	-	-	-
5	2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	127,47	118,01	9,46	-	-	-	-
5	2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0.20M	M3	171,79	148,56	25,23	-	-	-	-
6	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	73.375,75	22.671,17	50.704,58	-	-	-	-
6	2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CM/AREIA 1:4	M3	105,04	54,82	50,42	-	-	-	-
6	2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 18 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	45,43	18,27	27,16	-	-	-	-
6	2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS_AF_08/2017	M3	171,57	3,18	168,38	-	-	-	-
6	2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	425,27	10,17	415,10	-	-	-	-
6	2.3.5	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	451,60	6,41	445,19	-	-	-	-
7	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	130.507,26	-	65.253,63	65.253,63	-	-	-
7	2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM P E N SADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	18,92	-	9,46	9,46	-	-	-
7	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM P E N SADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	18,40	-	9,20	9,20	-	-	-
7	2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	3,34	-	1,67	1,67	-	-	-
7	2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M E=8CM, C LAJITAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	-	312,50	312,50	-	-	-
7	2.4.5	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M E=8CM, C LAJITAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M	17,66	-	8,93	8,93	-	-	-



Yale Toledo Mendes Guimarães
Eng. CIVIL
CRS 22056720-0

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 788.769,82


Total por Frente (R\$):

Evento	Item Ord.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtds.
--------	-----------	--	-------	-------

1	2	3	4	5	6
71.465,17	141.166,44	124.768,79	184.446,79	184.363,27	80.630,16

7	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90
7	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60
7	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,48
8	Evento	PAREDES E PAINÉIS	R\$	76.993,48
8	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	954,17
8	2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X38CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	37,44
8	2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUIOLOS DE 8 FUIROS COM LOCACAO E INCLUSIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO E PINTADO,	M	150,00
8	2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUIOLO DE 8 FUIROS (H=0,50M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00
9	Evento	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$	67.871,43
9	2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSIVE ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91
9	2.6.2	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA. AF_07/2016	M2	59,11
9	2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00
9	2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00
9	2.6.5	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,68
9	2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO = 1 1/2"	M	3,40
9	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11

-	4,95	4,95	-	-	-
-	0,80	0,80	-	-	-
-	3,73	3,73	-	-	-
-	19.248,30	30.798,08	26.947,11	-	-
-	236,54	381,67	333,96	-	-
-	9,36	14,98	13,10	-	-
-	37,50	60,00	52,50	-	-
-	14,50	23,20	20,30	-	-
-	-	-	19.241,78	24.716,48	23.813,18
-	-	-	10,77	12,57	12,57
-	-	-	17,73	20,69	20,69
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	18,00	21,00	21,00
-	-	-	-	1,68	-
-	-	-	-	3,40	-
-	-	-	17,73	20,69	-

Yalo  Modinos Guimarães
Eng. Civil
CREA 305558720-0



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

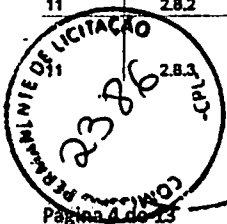
Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 768.768,62

Total por Frente (R\$):

1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa
71.456,17	141.166,44	124.769,79	184.448,78	184.361,27	80.599,19

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtds.	1	2	3	4	5	6
9	2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	-	-	-	-	-	2,00
9	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA , COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	-	-	-	-	-	17,00
9	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CJ 60,39CILINDRO, MACANETA TIPOO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO	UN	2,00	-	-	-	-	-	2,00
10	Evento	- COMPLETA COBERTURA	R\$	47.090,33	-	-	-	32.963,09	14.127,24	-
10	2.7.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APAREL HADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRET O, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	615,06	-	-	-	430,54	184,52	-
10	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	77,02	-	-	-	53,91	23,11	-
10	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,86	-	-	-	471,00	201,86	-
10	2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VER TICAL AF_06/2016	M	85,33	-	-	-	59,73	25,60	-
10	2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	-	-	-	29,10	12,47	-
10	2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_06/20 16	M	8,78	-	-	-	6,15	2,63	-
10	2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	-	-	-	5,82	2,49	-
10	2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017_P	M2	356,67	-	-	-	249,67	107,00	-
11	Evento	REVESTIMENTO E FORRO	R\$	100.838,85	-	-	25.234,24	45.421,62	30.281,09	-
11	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2.159,76	-	-	539,84	971,69	647,93	-
11	2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1.314,80	-	-	328,70	591,66	394,44	-
11	2.8.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	844,80	-	-	211,20	380,16	253,44	-



Yalo Tades Medeiros Guimarães
 Eng. Civil
 CREA 230556720-0

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 788.769,62

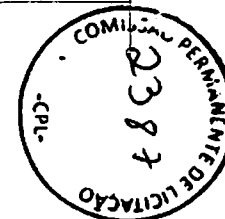
Total por Frente (R\$):

Evento	Dem Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	-----------	--	-------	-------

1	2	3	4	5	6
71.455,17	141.166,44	124.758,79	184.448,79	184.353,27	80.580,16

Evento	Dem Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
11	2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM. ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	-	-	27,05	48,69	32,46	-
11	2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO, INDUSTRIALIZADO	M2	736,80	-	-	184,15	331,47	220,98	-
11	2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL, APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	-	-	156,25	281,25	187,50	-
11	2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	-	-	156,25	281,25	187,50	-
12	Evento	PINTURA	R\$	43.074,89	-	-	-	10.768,68	32.305,91	-
12	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS D E M A O S , E M P A R E D E S INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	-	-	-	101,94	305,82	-
12	2.9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMA0. AF_06/2014	M2	407,76	-	-	-	101,94	305,82	-
12	2.9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	407,76	-	-	-	101,94	305,82	-
12	2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,79	-	-	-	22,45	67,34	-
12	2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,23	-	-	-	29,56	88,67	-
12	2.9.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2,53	-	-	-	0,83	1,80	-
12	2.9.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMA0 S. AF_06/2014	M2	1.578,41	-	-	-	394,60	1.183,81	-
12	2.9.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	1.009,28	-	-	-	252,32	756,96	-
12	2.9.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMA0. AF_06/2014	M2	625,00	-	-	-	156,25	468,75	-
12	2.9.10	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	625,00	-	-	-	156,25	468,75	-
13	Evento	PAVIMENTACAO	R\$	69.664,21	-	-	-	34.789,64	34.874,58	-
13	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,88	-	-	-	22,43	22,43	-
13	2.10.2	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	-	-	-	22,87	22,87	-
13	2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	-	-	-	22,87	22,87	-

Yale Fagundes Guimarães
Eng. Civil
CREA 23055720-0



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 788.769,82

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
13	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	515,02
13	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA À BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMÃOIS..	M2	515,02
13	2.10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - (LARGURA= 0,60M)	M	165,62
13	2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	6,50
13	2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NAT URAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00
13	2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZAÇÃO UNIVERSAL EM TINTA ACRÍLICA-ESTIRENADA (0,60 X 1,60)M	UN	1,00
13	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTAGÃO*	M2	62,00
14	Evento	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS-LOUÇAS E METAIS	R\$	26.464,64
14	2.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00
14	2.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOL DÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00
14	2.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00
14	2.11.4	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00
14	2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E MALVENARIA. AF_12/2014	UN	18,00
14	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00

1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa
1	2	3	4	5	6
71.485,17	141.166,44	124.768,79	184.446,78	184.253,27	80.589,16
-	-	-	257,51	257,51	-
-	-	-	257,51	257,51	-
-	-	-	82,81	82,81	-
-	-	-	3,25	3,25	-
-	-	-	50,50	50,50	-
-	-	-	-	1,00	-
-	-	-	31,00	31,00	-
-	-	654,88	1.859,96	14.444,18	9.495,64
-	-	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	4,50	4,50	4,50	4,50
-	-	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	4,75	4,75	4,75	4,75
-	-	-	-	1,00	-



Yolo Tadeu Modesto Guimarães
Eng. CIVIL
CREA 230556720-0

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 786.769,62

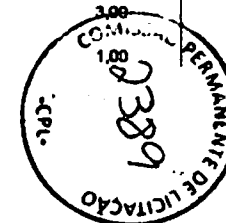
Total por Frente (R\$):

Evento	Dem. Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	-----------	--	-------	-------

1ª Frente	2ª Frente	3ª Frente	4ª Frente	5ª Frente	6ª Frente
71.455,17	141.166,44	124.768,79	184.446,70	184.363,27	80.590,16
1	2	3	4	5	6

Evento	Dem. Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
14	2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSIVE ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	-	-	-	-	1,00	-
14	2.11.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	-	-	-	-	4,00	-
14	2.11.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCDP/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	-	-	1,00	-
14	2.11.10	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
14	2.11.11	LAVATÓRIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	-	-	-	-	4,00	-
14	2.11.12	CUBA/LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA/LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	-	1,00	-	-
14	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	7,00	-	-	-	7,00	-	-
14	2.11.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	-	-	-	5,00	-	-
14	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	-	-	-	-	-	2,00
14	2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013..	UN	5,00	-	-	-	-	-	5,00
14	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	-	-	-	-	-	7,00
14	2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	-	-	-	-	-	3,00
14	2.11.19	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00

Yale Todor Modestas Guimarães
Eng. Civil
CREA - 200556720-0



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 788.769,82

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtds.	1 ^ª Frente	2 ^ª Frente	3 ^ª Frente	4 ^ª Frente	5 ^ª Frente	6 ^ª Frente
					71.455,17	141.166,44	124.769,79	184.446,79	184.353,27	80.580,16
14	2.11.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXACAO.	UN	5,00	-	-	-	-	-	5,00
14	2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	-	-	-	-	-	5,00
14	2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO. FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	5,00	-	-	-	-	-	5,00
14	2.11.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTAL ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00	-	-	-	-	7,00	-
14	2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE 738' L, 60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
14	2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
14	2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,20	-	-	-	-	-	3,20
14	2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
14	2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M , TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M.	M	7,10	-	-	-	-	-	7,10
14	2.11.29	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERAMICOS MACICOS. DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	-	-	-	-	-	3,00
14	2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELLULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUIDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
15	Evento	INSTALACAO SANITARIAS	R\$	10.243,78	-	-	625,21	625,21	1.637,82	7.355,56
15	2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	-	-	3,50	3,50	3,50	3,50
15	2.12.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTAL ADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	7,00	-	-	1,75	1,75	1,75	1,75
15	2.12.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TEX. FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	-	-	10,00	10,00	10,00	10,00



Yale Tadeu Modesto Guimarães
Eng. Civil
CREA 330558720-0

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 768.769,62

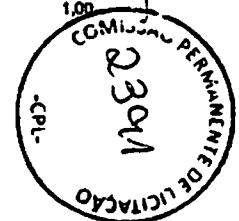
Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

	1ª Frente	2ª Frente	3ª Frente	4ª Frente	5ª Frente	6ª Frente
	71.465,17	141.186,44	124.768,79	184.445,79	184.383,27	80.699,16
	1	2	3	4	5	6

15	2.12.4	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREA,	UN	2,00	-	-	-	-	2,00	-
15	2.12.5	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR. 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CADA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	-	-	-	-	1,00	-
15	2.12.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	-	-	-	-	4,00	-
15	2.12.7	FOSSA SÉPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS	R\$	25.608,61	-	-	-	9.635,83	8.632,78	7.340,80
16	2.13.1	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-S7 PETERCO INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	-	-	-	6,30	4,80	2,80
16	2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	-	-	-	-	2,00	2,00
16	2.13.3	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREA,	UN	1,00	-	-	-	1,00	-	-
16	2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	-	-	-	-	8,00	2,00
16	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	17,00	-	-	-	-	10,00	7,00
16	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	-	-	-	-	6,00	-
16	2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	57,00	-	-	-	28,00	20,00	11,00
16	2.13.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	24,00	-	-	-	11,00	8,00	5,00
16	2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	-	-	-	4,00	3,00	1,00
16	2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00

Yale Tadeu Medeiros Guimarães
Eng. Civil
CRP 200556720-0



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 786.769,62

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
					1	2	3	4	5	6
16	2.13.12	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA), AF_01/2016	UN	95,00	-	-	-	43,00	33,00	19,00
16	2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	18,00	-	-	-	8,00	6,00	4,00
16	2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	12,00	-	-	-	5,00	7,00	-
16	2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUIVME ATERRAMENTO	UN	2,00	-	-	-	1,00	1,00	-
16	2.13.16	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	15,00	-	-	-	7,00	5,00	3,00
16	2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASÉS+01NEUTRO) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"	M	25,00	-	-	-	11,00	9,00	5,00
16	2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	-	-	-	-	3,00	-
16	2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA (ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
17	Eventos	ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO	R\$	11.391,54	-	-	-	-	4.268,82	7.122,72
17	2.13.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	-	-	-	-	-	24,00
17	2.13.2	LOGO TIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00



Yale Tadeu Modesto Guimarães
Eng. CIVIL
CREA 230556720-0

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 788.769,62

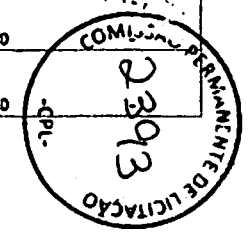
Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------

1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa
71.465,17	141.166,44	124.758,79	184.448,79	184.983,27	82.590,16
1	2	3	4	5	6

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
17	2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS. INSTALADA	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
17	2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,000M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
17	2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	-	-	-	-	-	1,00
17	2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	-	-	-	-	3,00	3,00
17	2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	-	-	-	-	1,00	-
17	2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 08 SALAS)	UN	1,00	-	-	-	-	1,00	-
17	2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	-	-	-	-	3,00	-
17	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	-	-	-	-	-	2,00
18	Evento	LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA	R\$	2.161,04	182,34	182,34	182,34	182,34	182,34	1.239,34
18	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	-	-	-	-	-	604,00
18	2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
19	Evento	ETAPA 03 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	308,00	-	-	-	-	308,00	-
19	3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	-	-	-	-	72,00	-
20	Evento	ETAPA 03 - MOVIMENTO DE TERRA	R\$	4.043,61	-	-	-	-	4.043,61	-
20	3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	-	-	-	-	18,24	-
20	3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,64	-	-	-	-	8,64	-
21	Evento	ETAPA 03 - FUNDAÇÃO	R\$	4.326,29	-	-	-	-	4.326,29	-
21	3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	M3	1,50	-	-	-	-	1,50	-
21	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	-	-	-	-	3,00	-
21	3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	-	-	-	-	1,30	-

Yale Tadeu Medeiros Guimarães
Eng. Civil
CREA 230566720-0



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 788.769,62

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
22	Evento	ETAPA 03 - ESTRUTURA CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM P E N SADA REFINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	R\$	7.341,80
22	3.4.1		M3	3,00
23	Evento	ETAPA 03 - ALVENARIA ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E	R\$	853,80
23	3.5.1		M2	30,00
24	Evento	ETAPA 03 - COBERTA FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	R\$	5.201,88
24	3.8.1		M2	83,16
24	3.8.2	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE USO ICAMENTO, AF_12/2015	UN	4,00
24	3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M2	83,16
24	3.6.4		M	12,60
25	Evento	ETAPA 03 - REVESTIMENTO CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO; REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	R\$	7.733,57
25	3.7.1		M2	106,23
25	3.7.2		M2	30,72
25	3.7.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	75,51
25	3.7.4		M2	75,51
26	Evento	ETAPA 03 - PISOS LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	R\$	6.480,80
26	3.8.1		M3	6,00
26	3.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00

1ª Etapa	2ª Etapa	3ª Etapa	4ª Etapa	5ª Etapa	6ª Etapa
71.465,17	141.166,44	124.788,78	184.446,78	184.369,27	80.590,16
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	7.341,80	-
-	-	-	-	3,00	-
-	-	-	-	853,80	-
-	-	-	-	30,00	-
-	-	-	-	-	5.201,88
-	-	-	-	-	83,16
-	-	-	-	-	4,00
-	-	-	-	-	83,16
-	-	-	-	-	12,60
-	-	-	-	-	7.733,57
-	-	-	-	-	106,23
-	-	-	-	-	30,72
-	-	-	-	-	75,51
-	-	-	-	-	75,51
-	-	-	-	-	6.480,80
-	-	-	-	-	6,00
-	-	-	-	-	72,00



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 786.769,62

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
26	3.8.3	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAO..	M2	72,00
27	Evento	ETAPA 03 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$	1.164,58
27	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00
27	3.9.2	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	4,00
27	3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00
27	3.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00
27	3.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,00

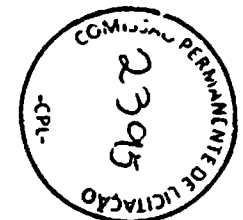
1	2	3	4	5	6
71.455,17	141.166,44	124.758,79	184.448,79	184.953,27	80.590,16
-	-	-	-	-	72,00
-	-	-	-	-	1.164,58
-	-	-	-	-	4,00
-	-	-	-	-	4,00
-	-	-	-	-	4,00
-	-	-	-	-	1,00
-	-	-	-	-	30,00

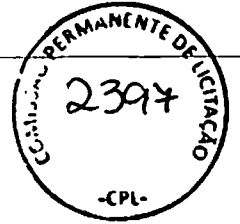
MAMANGUAPE/PB, 04 de julho de 2020

Local e Data

Responsável Técnico: Yale Tadeu Medeiros Guimarães
CREA / CAU: 130556720-0

Yale Tadeu Medeiros Guimarães
Eng. Civil
CREA 230556720-0





À Prefeitura de Municipal Mamanguape/PB
Comissão Permanente de Licitações
Referente a TOMADA DE PREÇOS No. 0002/2020

DECLARAÇÕES

A T4 Engenharia e Serviços LTDA – ME, inscrita sob CNPJ. 12.096.959/0001-51, sediada à Rua Maciel Pinheiro, 170 – Sl 1011, Campina Grande/PB, neste ato representada por seu representante legal o Sr, YALE TADEU MEDEIROS GUIMARÃES, inscrito sob CPF: 021.739.184-27, em conformidade com o disposto no Edital referente a TP 0002/2020, **DECLARA** que:

1.0-) DECLARAÇÃO DE ADOÇÃO DO PROJETO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO CIVIL – PGRCC, NAS CONDIÇÕES DETERMINADAS PELO CONAMA, TRAVÉS DA RESOLUÇÃO Nº 307/2002

Será elaborado Projeto de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil - PGRCC, nas condições determinadas pelo CONAMA, através da Resolução nº 307/2002.

2.0-) DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 5% DA MÃO DE OBRA AOS SENTENCIADOS

A empresa se compromete a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 5% (cinco por cento) do total de vagas existentes aos sentenciados, em cumprimento à Lei Estadual nº 9.430/2011.

3.0-) DECLARAÇÃO DE EMPREGAR 10% DA MÃO DE OBRA LOCAL

A empresa se compromete a empregar na execução do contrato decorrente desta licitação 10% (dez por cento) da mão de obra local, em relação ao total de empregados necessários para executar a obra.



Yale Tadeu Medeiros Guimarães
CPF.: 021.739.184-27
CREA 230556720-0
T4 Engenharia e Serviços
CNPJ: 12.096.959/0001-51