

Proposta

MAMANGUAPE - PB



PINHEIRO & BRAGA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA – ME

CNPJ: 22.885.188/0001-35

À Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Mamanguape – PB.
Tomada de Preços nº. 0002/2020
Objeto: Construção de Unidade Escolar com 6 Salas de Aulas.



PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa Pinheiro & Braga Construções e Engenharia Ltda, CNPJ nº 22.885.188/0001-35, sediada a Av. Pres. Epitácio Pessoa, 753, SL-1210, CXPST 04, B. dos Estados - João Pessoa -PB, por intermédio do seu representante legal o Sr. André Pinheiro de Almeida, CPF 000.036.194-19 e RG 1649049 SSP/PB, nos termos da licitação em epígrafe, apresenta proposta conforme abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
1	Construção de Unidade Escolar com 6 Salas de Aulas	Serviço	1	861.306,82	861.306,82
VALOR TOTAL					861.306,82

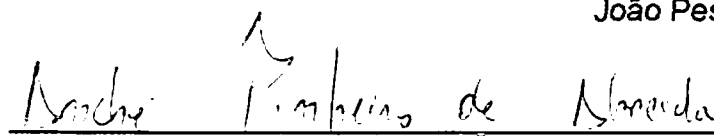
VALOR TOTAL DA PROPOSTA: **R\$ 861.306,82** (Oitocentos e sessenta e um mil trezentos e seis reais e oitenta e dois centavos).

PRAZO: 240 (Duzentos e quarenta) dias corridos

PAGAMENTO: Será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento de cada parcela.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

João Pessoa, 06 de julho de 2020


PINHEIRO & BRAGA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA.
ANDRÉ PINHEIRO DE ALMEIDA
Sócio/Responsável Técnico
Eng. Civil - CREA 160.084.766-8


André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

Av. Pres. Epitácio Pessoa, 753, SL-1210, CXPST 04, B. dos Estados - João Pessoa -PB
pinheirobraga.eng@gmail.com

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE - PB
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 6 SALAS DE AULA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
TOTAL DAS ETAPAS						861.306,82
Etapa 1 : GERAL						77.373,11
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL						76.773,11
1.01	S77130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL (MÊS)	UN	8,00	5.020,32	40.162,56
1.02	S77131	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS (MÊS)	UN	8,00	1.894,89	15.159,12
1.03	S77132	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS (UN)	UN	1,00	2.969,15	2.969,15
1.04	S77133	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (MÊS)	UN	8,00	1.526,53	12.212,24
1.05	S77134	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÓVEIS E UTENSÍLIOS (UN)	UN	1,00	6.270,05	6.270,05
1.2 DIVERSOS						600,00
1.02	S77130	"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	600,00	600,00
Etapa 2 : CONSTRUÇÃO DA ESCOLA						744.156,70
2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						15.629,95
2.1.1	132583	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	411,89	4.118,90
2.1.2	163387	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	771,45	5,50	4.246,37
2.1.3	137043	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2000	0,54	1.089,00
2.1.4	163443	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	UND	1	1.658,10	1.658,10
2.1.5	163442	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO	UND	1	1.205,35	1.205,35
2.1.6	135723	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,00M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	512,23	512,23
2.1.7	162175	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 x 4,30m, ALT. 2,50m, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MÊS	8	200,00	1.600,00
2.1.8	163536	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG 2,20 COMP 6 20m ALT 2,50m CHAPA AÇO C/ NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORÇ PISO COMPENS NAVAL INC TRANSP / CARGA / DESCARGA	MÊS	8	150,00	1.200,00
2.2. MOVIMENTO DE TERRA						40.837,73
2.2.1	S72636	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	157,35	48,26	7.594,10
2.2.2	S72908	ATERRO DO CAIXÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	49,00	7.709,38
2.2.3	S72909	ATERRO DO CAIXÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	130,67	25.534,24
2.3. INFRAESTRUTURA						77.372,12

André Pinheiro de A.
Engenheiro Civil
CREA 160084766-2

2.3.1	95467	EMBASAMENTO CPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	105,04	377,63	
2.3.2	S72584	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 TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	35,13	54,91	
2.3.3	S69767	CONCRETO MAGRO/SIMPLES, TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO AREIA BRITA)	M³	6,13	454,27	2.784,68
2.3.5	S72568	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATA COM FCK≥25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M³	19,55	1.119,87	21.893,42
2.3.4	S72739	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK≥25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M³	12,33	900,19	11.099,31
2.4. SUPER-ESTRUTURA						126.662,02
2.4.3	S725873	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) ...	M³	18,92	2.076,12	39.280,26
2.4.2	S72574	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK>=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M³	18,39	2.375,28	43.681,32
2.4.1	S72571	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >=30MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA.	M³	3,34	1.779,43	5.943,29
2.4.4	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATE 3,50M, E=8CM, COM LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, COM ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M²	625,00	54,12	33.825,93
2.4.5	S73392	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO L=0,40M COM ESP=5CM, REVESTIDA COM CERAMICA	M	17,85	99,70	1.779,56
2.4.6	S73424	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,45, REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	9,9	99,70	986,98
2.4.7	S73170	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,50, REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,6	110,78	177,25
2.4.8	S73392	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,60, REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	132,54	987,45
2.5. PAREDES E PAINÉIS						74.730,06
2.5.1	S72583	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL AREIA)	M2	954,17	27,62	26.358,62
2.5.2	S73557	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), TIPO BOCA DE LOBO, 10X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA)	M²	37,44	151,19	5.660,55
2.5.3	S76510	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, RADIER, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, REBOCADO, INCLUSIVE PINTURA PVA E SELADOR, H=2,20M	M	150,00	255,12	38.268,28
2.5.4	S74171	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) COM COLUNAS EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA	M	58,00	76,60	4.442,61
2.6. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS						65.873,34
2.6.1	153844	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSIVE ARO/FCRRA, ALISAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,91	481,71	17.298,08
2.6.2	146852	JANELA DE AÇO BASCULANTE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	59,11	470,97	27.839,02
2.6.3	145509	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20x5CM, 5MM 250x243CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60x40MM E H=3,20M) E	M2	3	179,57	538,71
2.6.4	151970	MONTANTE E PAYNEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60x40MM) E ACESSÓRIOS	M2	60,00	179,07	10.744,01
2.6.5	151982	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 RODÍZIOS	M2	1,68	541,25	909,30
2.6.6	163453	BARRAS DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD COM DIAMETRO 1 1/2"	M	3	219,89	747,63
2.6.7	133889	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59	107,95	6.380,70

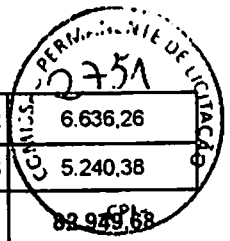
André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

2750
CUMULATIVO PERMANENTE DE LICITACAO

2.6.8	138518	CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO CROMADO LARGURA DE 35MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI DUAS CHAVES	UND	2	15,92	31,85
2.6.9	163824	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MAÇANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17	74,85	1.272,50
2.6.10	163827	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55MM, COM CJ 60, 39 CILINDRO, MAÇANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	UND	2	55,77	111,54
2.7. COBERTA						45.699,88
2.7.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	615,05	22,63	13.919,20
2.7.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS CERÂMICAS CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M²	77,02	60,53	4.662,20
2.7.3	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	672,85	21,30	14.328,61
2.7.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	85,33	12,44	1.061,16
2.7.5		ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, L=40CM, E=5CM	M	41,57	16,67	692,78
2.7.6	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO CAL AREIA), AF_06/2016	M	8,78	14,58	128,02
2.7.7		IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M²	8,31	32,37	269,02
2.7.8	96111	INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017	M²	356,67	29,83	10.638,90
2.8. REVESTIMENTO E FORRO						98.002,67
2.8.1	S75078	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	2159,76	2,23	4.823,65
2.8.2	S72585	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M²	1314,79	19,63	25.813,69
2.8.3	S72589	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 10MM	M²	844,79	12,32	10.405,45
2.8.4	S72587	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10X10CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	108,20	75,97	8.220,32
2.8.5	S72622	REVESTIMENTO EM CERÂMICA, 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	736,59	42,92	31.617,90
2.8.6	S72869	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	625,00	5,19	3.241,61
2.8.7	S72586	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M²	625,00	22,21	13.880,04
2.9. PINTURA						41.818,71
2.9.1		EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS, EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M²	407,76	14,10	5.748,60
2.9.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²	407,76	1,49	608,14
2.9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M²	407,76	9,53	3.884,84
2.9.4	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	89,78	15,79	1.417,60
2.9.5	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	118,22	17,20	2.033,33
2.9.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_06/2014	M²	2,53	14,09	35,65
2.9.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014	M²	1578,41	7,67	12.110,00
2.9.8	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	1009,28	4,07	4.103,89

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8



2.9.9	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M²	625,00	10,62	6.636,26
2.9.10	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	625,00	8,38	5.240,38

2.10. PAVIMENTAÇÃO

2.10.1	148340	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO - PREPARO MECÂNICO	M²	44,86	203,12	9.111,74
2.10.2	161761	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA TRACO 1.5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM	M²	45,74	10,31	471,41
2.10.3	161754	PISO EM CERÂMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	45,74	45,77	2.093,36
2.10.4	161085	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M²	515,01	85,43	43.995,48
2.10.5	162295	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMÃO	M²	515,01	14,13	7.275,90
2.10.6	161037	CALCADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - LARGURA = 0,60M	M	165,62	83,07	13.757,54
2.10.7	147444	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6CM, ARMADO AF_07/2016	M²	6,50	45,33	294,64
2.10.8	136198	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015	M²	101,00	48,51	4.899,71
2.10.9	161981	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 ACRILICA - ESTIRENADA (0,80X 1,60)M	UND	1,00	82,44	82,44
2.10.10	164090	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA+ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO	M²	62,00	15,60	967,46

2.11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS

26.409,40

2.11.1	S75585	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" (40MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	18,04	216,46
2.11.2	S75586	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1" (32MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	15,92	191,08
2.11.3	S75588	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3/4" (25MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18	23,06	415,10
2.11.4	S73777	COLUNA DE VENTILAÇÃO EM TUBO PVC DE 50MM, COM CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	24,23	290,80
2.11.5	S73676	PONTO DE ÁGUA-HIDRAULICO COM REDE EM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UND	19	75,19	1.428,69
2.11.6	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA	UND	2	16,98	33,95
2.11.7		CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UND	1	10.650,43	10.650,43
2.11.8	86931	VASO SANITÁRIOSIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	330,81	1.323,22
2.11.9	95472	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGAT E FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	819,54	819,54
2.11.10	74234	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO SIMPLES	UND	1	413,54	413,54
2.11.11		CUBA LAVATORIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO (40 X 30,00)CM, COM SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/2" X 1 1/2", VAVULA DE METAL CROMADO 1" X 1 1/2" E ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4	127,80	511,21
2.11.12		CUBA LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40,0 X30,0) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	130,41	130,41

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160054766-8

2.12. INSTALAÇÃO SANITÁRIA		9.942,14				
2 11 13	94794	UND	7	109,59	767,10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA INSTALAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO - FORNECIDO E
2 11 14	89985	UND	5	54,41	272,05	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA
2 11 15	86910	UND	2	81,06	162,11	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PARDEDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALADO
2 11 16	873938	UND	5	71,56	357,79	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TIPO BICO E PATO - FORNECIDO E INSTALADO
2 11 17	874536	UND	7	32,32	226,25	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/JARDIM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALADO
2 11 18	874064	UND	3	15,06	45,19	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO DE LOUÇA, NA COR BRANCA, INCLUSO FIXAÇÃO
2 11 19	873892	UND	1	19,81	19,81	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO COM HASTE E CANOPLA (FORNECIDO E INSTALAÇÃO)
2 11 20	95547	UND	5	59,25	296,24	SABONETEIRAS PLÁSTICAS TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO
2 11 21	873135	UND	5	58,57	292,87	TALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INTERFOLHADO, FORNECIDO E INSTALADO
2 11 22	872919	UND	5	58,58	292,90	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO
2 11 23	89709	UND	7	6,45	45,14	RALO SIFONADO EM PVC 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
2 11 24	873207	UND	1	155,03	155,03	LAVANDEIRA/TANQUE EM RESILINA SUSPENSO, CAPACIDADE 38L, 60X60CM, COM SIFÃO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA
2 11 25	875594	UND	1	171,93	171,93	BANCADEA EM MARMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA - 1,20 X 0,80M - FORNECIDO E ASSENTAMENTO
2 11 26	85005	M²	3,20	340,39	1.089,26	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA
2 11 27	873027	UND	1	401,23	401,23	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM POLIPROPILENO, SUPORTA ATÉ 130 KG, (30,7X23,5)CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO
2 11 28	872531	M	7,10	278,47	1.977,16	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM LARGURA DE 50CM, RESPALDO DE 10CM E TESTEIRA DE 5,0CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO
2 11 29	97901	M	3,00	161,24	483,73	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS 0,40 X 0,40 X 0,40CM
2 11 30		UND	1	2.929,16	2.929,16	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE ÁGUA GELADA) EM CHAPA AÇO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04TORNEIRAS EM AÇO INOX 304, UNIDADE COMPENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO
2 12 1	160130	UND	14	66,49	930,87	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO
2 12 2	89709	UND	7	6,45	45,14	RALO SIFONADO, PVC, DN 100X40MM, JUNTA SOLDÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO
2 12 3	91795	M	40	36,28	1.451,06	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CONJUNTOS FIXAÇÕES P/ PREDIOS
2 12 4		UND	2	145,02	290,03	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/CORDURADA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERAMENTE CIMENTO E AREIA,
2 12 5		UND	1	114,08	114,08	CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/CORDURADA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X60CM, EM ALVENARIA DE 12 VEZ COM TAMPAS DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPAS (ESCAVAÇÃO CONCRETO MAGRO ALVENARIA DE 12 VEZ

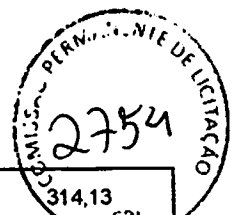


2753

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.	UND	4	144,68	-CPL 578,70
2.12.7		FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UND	1	6.532,26	6.532,26
2.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS						24.855,68
2.13.1	164419	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO, INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UND	14	94,53	1.323,43
2.13.2	S74330	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	UND	4	144,68	578,70
2.13.3	S73608	CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE TAMPA	UND	1	145,02	145,02
2.13.4	S73817	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V COM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	12,17	12,17
2.13.5	74130	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10	10,57	105,74
2.13.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	17	14,16	240,80
2.13.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	6	22,42	134,49
2.13.9	S74731	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UND	57	80,94	4.613,43
2.13.8	S75007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W	UND	24	59,79	1.434,97
2.13.10	S75272	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-2682X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	8	35,92	287,36
2.13.11	93128	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UND	1	86,66	86,66
2.13.12	93141	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA)	UND	95	76,82	7.297,83
2.13.12	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	18	94,58	1.702,36
2.13.13	S74860	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	12	95,90	1.150,84
2.13.14	93144	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE ATERRAMENTO	UND	2	125,21	250,41
2.13.15	74131	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	15	125,21	1.878,19
2.13.16	S72936	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1	413,65	413,65
2.13.17	S73325	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -	UND	1	261,04	261,04
2.13.21	83403	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA0 6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"	M	25	14,99	374,71
2.13.18	S75360	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UND	3	133,51	400,52
2.13.19	S74946	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO	UND	1	138,65	138,65
2.13.20	S75595	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	M	1	289,45	289,45
2.13.23	S73839	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 4 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,	UND	1	1.735,27	1.735,27
14. ELEMENTOS DECORATIVOS, MOBILIÁRIO						11.289,44

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-R

7
04/13



2.14.1	S73224	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA	UND	24	13,09	314,13
2.14.2	S73227	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UND	1	702,52	702,52
2.14.3	S73242	PLACA DE INAUGURACAO. EM BRONZE(60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA.	UND	1	927,50	927,50
2.14.4	S73481	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", FIXADO EM BLOCO E CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50, H= 6,00M	UND	2	690,84	1.381,68
2.14.5	S73551	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", FIXADO EM BLOCO E CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50, H=5,50M	UND	1	652,54	652,54
2.14.6	S76410	QUADRO DE GIZ LAMINADO LOUSINE COM MOLDURA EM MADEIRA DE LEI. MEDINDO 3,20X1,20M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	6	865,28	5.191,70
2.14.7	73775	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE DE PAREDE CARGA COMPLETA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1	174,87	174,87
2.14.8	S77112	LOGOTIPO DA PREFEITURA MUNICIPAL	UND	1	702,52	702,52
2.14.9		PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM DUAS BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA DE 14 A CADA 2,00M, ICLUSIVE PINTURA ESMALTE	M²	3	300,98	902,94
2.14.10	73775	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2	169,52	339,03
2.15. LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA						2.083,89
2.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	604,00	1,69	1.021,82
2.15.2	S74613	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRASPORTE E DESCARGA MACANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³) ATE 5,00KM	M³	36,00	29,50	1.062,07
Etapa 3 : RECREIO COBERTO						39.777,00
3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES						396,32
3.01	74077	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS . COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	72,00	5,50	396,32
2. MOVIMENTO DE TERRA						4.142,99
2.01	S72636	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2,0M	M³	18,24	48,26	880,31
2.02	S75143	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1.4	M³	8,64	377,63	3.262,69
3. FUNDAÇÃO						6.211,25
3.01	S69767	LASTRO CONCRETO MAGRO/SIMPLES, TRAÇO 1:4:8	M³	1,50	454,27	681,41
3.02	S72568	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATA COM FCK≥25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M³	3,00	1.119,87	3.359,60
3.03	S72739	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK≥25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M³	1,30	900,19	1.170,24
4. ESTRUTURA - CONCRETO						7.125,83
4.01	S72574	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA	M³	3,00	2.375,28	7.125,83
5. ALVENARIA						828,74
5.01	S72583	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	M²	30,00	27,62	828,74
6. COBERTA						5.047,95
6.01	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DEESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHAA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	83,16	22,63	1.881,99

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-5

6.03	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,00M, INCLUSIVE IÇAMENTO	UND	4,00	309,58	3.238,34
6.02	S72613	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL DE 1ª, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, NO TRAÇO 1:2:9	M²	83,16	21,30	1.770,93
6.04	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,60	12,44	156,69
7. REVESTIMENTO						7.507,21
3.7.1	S72585	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	108,23	2,23	237,26
3.7.2	S72587	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M²	30,72	19,63	603,14
3.7.3		EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M²	75,51	12,32	930,07
3.7.4	S72869	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10X10CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI-5 OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO ACIII	M²	75,51	75,97	5.736,75
8. PISOS						8.388,69
8.01	S72848	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO - PREPARO	M²	6,00	203,12	1.218,69
8.02	S72647	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.	M²	72,00	85,43	6.150,71
8.03	S72849	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMÃO	M²	72,00	14,13	1.017,19
9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA						1.130,12
9.01	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	4,00	94,58	378,30
9.02	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	4,00	76,82	307,28
9.03	S73288	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 7500 LUMES, CARÇAÇA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 120°. VOLTAGEM: AC 80-240V(BI-VOLT)	UND	4,00	87,10	348,38
9.04	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	10,23	10,23
9.05	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	2,86	85,92
TOTAL DAS ETAPAS						861.306,82

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR COM 6 SALAS DE AULA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	MESSES											
			1	2	3	4	5	6	7	8				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	77.373,11	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			R\$	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64	9.671,64
			%	100%										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.020,26												
			R\$	16.020,26										
			%	100%										
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	44.960,72												
			R\$	44.960,72										
			%	50%										
3.0	INFRA-ESTRUTURA	82.533,36												
			R\$	41.261,68	41.261,68									
			%	50%	50%									
4.0	SUPER-ESTRUTURA	133.787,85												
			R\$		66.893,92	66.893,92								
			%		50%	50%								
5.0	PAREDES E PAINÉIS	75.558,80												
			R\$			7.555,80	28.445,58	28.445,58	15.111,78					
			%			10%	25%	25%	30%					10%
6.0	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	65.873,34												
			R\$			6.587,33	18.468,33	18.468,33	18.762,00					
			%			10%	10%	10%	15%					55%
7.0	COBERTA	50.747,83												
			R\$			5.074,78	5.074,78	5.074,78	5.074,78					
			%			15%	15%	15%	25%					30%
8.0	REVESTIMENTOS E FORRO	106.569,88												
			R\$			15.828,48	15.828,48	15.828,48	28.377,47					
			%			10%	10%	10%	10%					40%
9.0	PINTURA	41.818,71												
			R\$			4.181,87	4.181,87	4.181,87	4.181,87					
			%			10%	25%	25%	25%					16.727,48
10.0	PAVIMENTAÇÃO	91.339,27												
			R\$			9.133,63	22.834,07	22.834,07	22.834,07					
			%			10%	20%	20%	20%					10%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - LOUÇAS E METAIS	28.409,40												
			R\$			2.840,94	5.281,88	5.281,88	5.281,88					
			%			10%	20%	20%	20%					2.840,94
12.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	9.042,14												
			R\$			904,21	1.808,43	1.808,43	1.808,43					
			%			20%	20%	20%	20%					904,21
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E MECÂNICAS	25.985,80												
			R\$			6.197,16	6.197,16	6.197,16	6.197,16					
			%			20%	20%	20%	20%					2.598,58
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS, IMOBILIÁRIO	11.289,44												
			R\$											
			%											6.773,69
15.0	LIMPEZA, ENTREGA DA OBRA	2.083,89												
			R\$											
			%											50%
% MENSAL			R\$											
			%	13,00%	13,68%	13,00%	11,97%	13,12%	13,41%	13,04%	13,04%	13,04%	13,04%	8,70%
% ACUMULADA			R\$											
			%	13,00%	26,68%	30,77%	51,74%	64,86%	78,28%	91,30%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
DESEMBOLSO MENSAL			R\$	111.970,31	117.657,25	112.718,71	103.059,22	112.670,22	115.481,08	112.274,93	74.947,11			
DESEMBOLSO ACUMULADO			R\$	111.970,31	229.627,57	342.346,27	445.405,50	558.075,79	673.556,87	785.831,80	898.778,91	973.726,02	1.048.673,13	1.123.620,24
TOTAL		881.308,82												

2756
 -CPL-

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8

2015



PINHEIRO & BRAGA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA. - E. P. L.

QUADRO DE DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA
A1	FGTS	8,00%
A2	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%
A3	Salário-Educação	2,50%
A4	SESI	1,50%
A5	SENAI	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%
A7	INCRA	0,20%
A8	INSS	0,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04%
B2	Feridos	4,09%
B3	Enfermidade	0,69%
B4	13º Salário	10,86%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,59%
B1	Salário Maternidade	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,06%
C1	Prévio Indenizado	5,35%
C2	Prévio Trabalhado	0,28%
C3	Férias Indenizadas	6,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32%
C5	Indenização Adicional	0,45%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	17,40%
D1	Reincidência de A sobre B	7,57%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,05%
	Total Geral (A+B+C+D)	87,31%

André Pinheiro de Almeida

ANDRÉ PINHEIRO DE ALMEIDA
Sócio Administrador/Responsável Técnico
Eng. Civil - CREA 160.084.766-8



PINHEIROBRAGA

COMPOSIÇÃO DE BDI**COMPOSIÇÃO DE B.D.I. – BONIFICAÇÃO / BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS**

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR
Taxa de rateio da Administração Central	AC	6,95%
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,20%
Taxa de Risco	R	1,05%
Taxa de Seguro	S	0,79%
Taxa de Garantia	G	0,40%
COFINS	COFINS	3,00%
ISS	ISS	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (*)	INSS	
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	I	6,15%
Taxa de Lucro Bruto	L	6,17%
BDI Resultante		25,00%

Fórmula do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P:

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

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-R

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	SIGOVV	GESTOR	PROGRAMA	IAÇÃO / MODALIDADE	OBJETO	INÍCIO DA OBRA	RECO	ACAO / IMC
PROPOSTA / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	IAÇÃO / MODALIDADE	OBJETO	INÍCIO DA OBRA	RECO	ACAO / IMC	
MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB	MAMANGUAPE - PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULAS	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA	CHPJ	PROGRAMA	IAÇÃO / MODALIDADE	OBJETO	INÍCIO DA OBRA	RECO	ACAO / IMC	
	PINHEIRO & PARAZA CONSTRUÇÕES ENGENHARIA LTDA. RUA LUIZ LOPES, 100 - JARDIM	000001-32	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	

Item	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
1	1.0	ETAPA 01: GERAL		189.765,72	114.037,26	103.231,98	142.016,24	172.471,38	43.815,20	65.912,66	85.748,28		
2	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
3	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL (MÊS)	UN	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
3	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
3	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIJAS (UN)	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
3	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
3	1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - BOVENS E UTENSÍLIOS (UN)	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
3	1.2	DIÁRIOS	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4	2.1	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4	2.0	ESCOLAS	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4	2.1	ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
4	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	771,45	771,45	771,45	771,45	771,45	771,45	771,45	771,45	771,45	
4	2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE REAPROVEITAMENTO DE TABUAS CORRIDAS E ONDALETAS, COM LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	
4	2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L	UNID	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4	2.1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO LIGADA DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,00M TUBO DE PVC EGGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
4	2.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,40 x 4,30m ALT. 2,50m, PI SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 VICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
4	2.1.5	ALUGUEL DE CONTAINER/ESCORT INCL INST ELET LARGO 2,20 COMP 6,20m ALT 2,80m CHAPA AÇO C/ HERY TRAPEZ FORRO C/ ISOL TÉRMICO/AQUÍSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INC TRANSP/ CARGA/ DESCARGA	MES	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
4	2.1.6	MORFOTERAPIA DE TERRENO		157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	
4	2.1.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M	M3	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	
4	2.1.8	ATERRO DO CAIXÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (GRATERRO MANUAL)	M3	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	157,35	
4	2.1.9	ATERRO DO CAIXÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA	M3	185,41	185,41	185,41	185,41	185,41	185,41	185,41	185,41	185,41	
4	2.2	APLOADO EM CAMADAS DE 0,20M INFRAESTRUTURA	M3	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	
4	2.2.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO AREIA CHIMARRA 14	M3	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	105,04	
4	2.2.2	ALVENARIA DE TIZZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUNDOS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	M2	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	35,13	
4	2.2.3	CONCRETO MACROSIMPLES, TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO, AREIA BRITA)	M³	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	6,13	



André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

132136



André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1860084766-8

Handwritten signature or mark.

Serviços	Tabela	Modo de Instalação	Fronte de Obra:	Total por Frente (R\$):							
				1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE		
Item	Orig.	Unid.	Grds.	1	2	3	4	5	6	7	8
8	2.3.5	M²	19,95	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATA COM FCk=20MPa. COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA											
8	2.3.4	M³	12,33	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCk=20MPa. COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA											
4	2.4	M³	7,57	-	-	-	-	-	-	-	-
SUPERESTRUTURA CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCk=20MPa. COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM: PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRABARRADO (PREPARO E LANÇAMENTO)											
9	2.4.3	M²	18,92	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PI PILARES COM FCk=20MPa. COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM: PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES											
9	2.4.2	M²	19,39	-	-	-	-	-	-	-	-
CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCk=20MPa. FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA.											
9	2.4.1	M²	3,34	-	-	-	-	-	-	-	-
LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO - SOBRECARGA 100KG/M², VAOS ATE 3,50M, E=8CM, COM LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCk=20MPa, 3CM, COM ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA											
9	2.4.4	M²	625,00	-	-	-	-	-	-	-	-
PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO L=0,40M COM ESP=5CM, REVESTIDA COM CERAMICA.											
8	2.4.5	M	17,85	-	-	-	-	-	-	-	-
PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=8CM, L=0,45.											
9	2.4.6	M	9,90	-	-	-	-	-	-	-	-
REVESTIMENTO EM CERAMICA											
9	2.4.7	M	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-
PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,60.											
9	2.4.8	M	7,45	-	-	-	-	-	-	-	-
REVESTIMENTO EM CERAMICA											
9	2.5	M	10,71	-	-	-	-	-	-	-	-
PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,60, BARRAS E PARAFUSOS											
10	2.5.1	M2	954,17	-	-	-	-	-	-	-	-
ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 6X16X19CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)											
10	2.5.2	M²	37,40	-	-	-	-	-	-	-	-
COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), TIPO BOCA DE LOBO, 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA)											
10	2.5.3	M	150,00	-	-	-	-	-	-	-	-
MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIPOLOS DE 8 FUROS COM LOCALIZAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, RADIER, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, REBOCADO, INCLUSIVE PINTURA PVA E SELADOR, H=2,30M											
10	2.5.4	M	58,90	-	-	-	-	-	-	-	-
MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIPOLO DE 8 FUROS (H=0,40M) COM COLUNAS EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA ESMALTADA, FERRAGEM E VÍDROS											
11	2.6.1	M2	35,91	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSIVE AROFORRA, ALISAR, DORADICAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
11	2.6.2	M2	59,11	-	-	-	-	-	-	-	-
JANELA DE AÇO BASCULANTE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VÍDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016											
11	2.6.3	M2	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-
GRADIL NYLOR 3D, MALHA 20X5CM, SIM 250X433CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELOO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60x60MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS											
11	2.6.4	M2	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTANTE E PAYNHEL BELGO LARPA NYLOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60x60MM) E ACESSÓRIOS											
11	2.6.5	M2	1,69	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 7" COM CANTONEIRA 34"											
11	2.6.6	M	3,40	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS											
11	2.6.7	M2	59,11	-	-	-	-	-	-	-	-
BARRAS DE APOIO RETA EM AÇO INOX PÓLIDO PARA PCD COM DIÂMETRO 1,12"											
11	2.6.8	UND	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-
VÍDRIO FANTASIA TIPO CAHELADO, ESPESSURA 4MM											
CABEÇADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO CROBADO LARGURA DE 38MM, MAGTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (MÃO LONGA), INCLUI DUAS CHAVES											

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1860084766-8

Handwritten number: 5613



Serviços	Tópicos	Orçamento	Frente da Obra:					Total por Frente (R\$):	Und.	Cada.
			1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE			
Valor da Investimento R\$ 681.306,81 Erro: Num.Ord. Título dos Esv. e / Descrição Serviço										
11	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE. PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100.756,32	114.597,25	109.331,28	142.816,40	112.207,18	43.915,20	65.972,65	85.740,28
			1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE	8ª PARTE
			1	2	3	4	5	6	7	8
11	2.6.10	MACANETA 55MM. COM CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA		1,60		0,40				
11	2.7	COBERTA								
12	2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHAS CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL				615,05				
12	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS CERÂMICAS CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016			77,02					
12	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL			672,85					
12	2.7.4	CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE			85,33					
12	2.7.5	TRANSPORTE VERTICAL AF. 06/2016			41,57					
12	2.7.6	ALGEROZRUFO EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, L=40CM, E-5CM			8,78					
12	2.7.7	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO CAL/AREIA) AF. 06/2016			8,31					
12	2.7.8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DERNITEC-100 OU SIMILAR			356,67					
12	2.8	FORRO EM REGUA DE PVC PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 06/2016			893,60		1.265,64			
12	2.8.1	REVESTIMENTO E FORRO			525,92		786,87			
13	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO			337,62		508,87			
13	2.8.2	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. ESPESSURA DE 20MM EM BOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO.			43,28		64,82			
13	2.8.3	REVESTIMENTO PARA MOSAICO HONDRIAN EM CERÂMICA 10X10CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEL-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO			294,64		441,05			
13	2.8.4	REVESTIMENTO EM CERÂMICA, 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEL-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO			250,00		375,00			
13	2.8.5	CHAPISCO TETORHORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.			250,00		375,00			
13	2.8.6	REBOCO TETORHORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS								
13	2.8.7	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAO'S, EM PAREDES EXTERNAS/INTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO								
13	2.8.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014								
14	2.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF. 06/2014								
14	2.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF. 06/2014								
14	2.8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO'S, SOBRE FLUDO NIVELADOR BRANCO								
14	2.8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFICIE METALICA								
14	2.8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO'S, AF. 06/2014								
14	2.8.6									

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160004756-8

Serviços: Todos
 Modo de Licitação: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 681.306,81

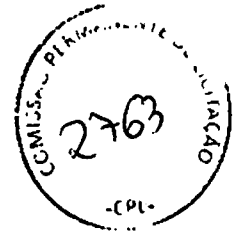
Total por Frente (R\$):

Evento Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtds.

1	2	3	4	5	6	7	8		
199.756,92	114.657,25	105.331,38	142.816,48	122.471,28	43.815,20	65.912,00	63.746,28		
14	2.9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF. 06/2014.	M²	1.578,41	-	-	-	789,21	789,21
14	2.9.8	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	1.099,28	-	-	-	504,64	504,64
14	2.9.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO AF. 08/2014	M²	625,00	-	-	-	312,50	312,50
14	2.9.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M²	625,00	-	-	-	312,50	312,50
9	2.10	PAVIMENTAÇÃO							
9	2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO - PREPARO MECÂNICO	M²	44,66	-	-	-	10,86	-
10	2.10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM.	M²	45,74	-	-	10,00	12,00	12,00
10	2.10.3	PISO EM CERÂMICA FAB. ELIZABETH, PÉL-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	45,74	-	-	10,00	13,00	12,00
10	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.	M²	515,01	-	-	100,00	13,00	12,00
10	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMÃO	M²	515,01	-	-	100,00	155,00	155,00
10	2.10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO - LARGURA = 0,60M	M	165,62	-	-	30,00	50,00	50,00
10	2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6CM, ARMADO. AF. 07/2016	M²	6,50	-	-	2,00	2,00	2,00
10	2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESSURA 6CM. AF. 12/2015	M²	101,00	-	-	25,00	25,00	28,00
10	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 ACRILICA - ESTIRENADA (0,80X 1,60)M	UND	1,00	-	-	-	-	1,00
10	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRIO VEGETAL (GRAMA EM PLACA+ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTAÇÃO	M²	62,00	-	-	-	-	62,00
16	2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
16	2.11.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" (40MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	-	-	6,00	6,00	-
16	2.11.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1" (32MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	-	-	6,00	6,00	-
16	2.11.3	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3/4" (25MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	-	-	9,00	9,00	-
16	2.11.4	COLUNA DE VENTILAÇÃO EM TUBO PVC DE 50MM, COM CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	-	-	6,00	6,00	-
16	2.11.5	PONTO DE ÁGUA/HIDRÁULICO COM REDE EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO	UND	19,00	-	-	10,00	9,00	-
16	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA	UND	2,00	-	-	1,00	1,00	-
16	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	UND	1,00	-	-	1,00	-	-
16	2.11.8	VASO SANITÁRIOSIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	-	-	2,00	2,00	-
16	2.11.9	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FLURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	1,00	-	-



André Roberto Almeida
 Engenharia Civil
 CREA 160084766-8



Item	Descrição	Unid.	Preço por Item (R\$)						Total
			1	2	3	4	5	6	
16	2.11.10	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.11.11	UND	4,00	-	-	-	-	-	4,00
16	2.11.12	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.11.13	UND	7,00	-	-	-	-	-	7,00
16	2.11.14	UND	5,00	-	-	-	-	-	5,00
16	2.11.15	UND	2,00	-	-	-	-	-	2,00
16	2.11.16	UND	5,00	-	-	-	-	-	5,00
16	2.11.17	UND	5,00	-	-	-	-	-	5,00
16	2.11.18	UND	3,00	-	-	-	-	-	3,00
16	2.11.19	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.11.20	UND	5,00	-	-	-	-	-	5,00
16	2.11.21	UND	5,00	-	-	-	-	-	5,00
16	2.11.22	UND	5,00	-	-	-	-	-	5,00
16	2.11.23	UND	7,00	-	-	-	-	-	7,00
16	2.11.24	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.11.25	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.11.26	M²	3,20	-	-	-	-	-	3,20
16	2.11.27	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.11.28	M	7,10	-	-	-	-	-	7,10
16	2.11.29	M	3,00	-	-	-	-	-	3,00
16	2.11.30	UND	1,00	-	-	-	-	-	1,00
16	2.12	UND	2,00	-	-	-	-	-	2,00

Fonte de Obra:

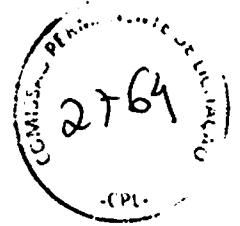
Valor de Investimento R\$ 881.306,81
 Evento Bim Ony Tubo dos Brastos / Instalação Sanitário

Serviços: Todos
 Modo de Entrega: Documento

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-R

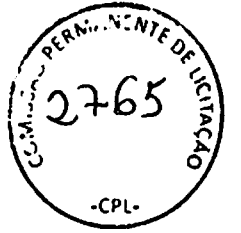
27.477-0006 micro

57136



Serviços	Medo de Licitacao	Tudois	Documento	Frete de Obra:	Total por Frente (R\$):								
					1	2	3	4	5	6	7	8	
17	2.12.1	17	17	14,00	199.700,52	114.037,25	158.251,98	122.704,40	122.471,28	48.919,20	60.972,08	66.746,28	
PUNTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC. INCLUSOS RASGOS E CHUFBAMENTO. RALO SIFONADO. PVC. DN 100X100. JUTA SOLDADVEL. FORNECIMENTO E INSTALACAO EM RAMAL DE DESSCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO				UND	14,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-
RAMAL DE ESGOTO SANITARIO DO SERVICIO DE INST. TUBO PVC. SERIEN. ESG OTO PREDIAL. 100 MM (INST RAMAL DEBARGA. RAMAL DE ESG SANIT. PRUMA DA ESG. SANIT. VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO). INCL. CONEXOES E COR TES. FIMACOES. PI PREDIOS.				UND	7,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-
CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60CM) REVESTIDO INTERAMENTE CIMENTO E AREIA. 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).				M	40,00	-	-	20,00	-	-	-	-	-
CAIXA INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60CM) REVESTIDO INTERAMENTE CIMENTO E AREIA. 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).				UND	2,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-
CAIXA DE PASSAGEM/INSPECACAO/QUIPA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 60X60X60CM. REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA COM E-2CM. EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.				UND	4,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS. INCLUSIVE ESCAVACAO E INSTALACOES ELTRICAS				UND	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	
LUMINARIA ABERTA PI ILLUMINACAO PUBLICA. TIPO X-57 PETERCO INCLUIDO BRACO DE TEMPO E LAMPADA. - BASE E-27				UND	14,00	-	-	7,00	-	-	-	-	-
CAIXA DE PASSAGEM/INSPECACAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM. REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA. COM E-2CM. EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.				UND	4,00	-	-	2,00	-	-	-	-	-
CAIXA INSPECACAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUICAO (60X60X60CM) REVESTIDO INTERAMENTE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA				UND	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	
INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 24750V COM CAIXA. FORNECIMENTO E INSTALACAO				UND	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A. 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO				UND	10,00	-	-	5,00	-	-	-	-	-
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO). 10A/250V. INCLUIDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.				UND	17,00	-	-	8,00	-	-	-	-	-
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULO). 10A/250V. INCLUIDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.				UND	6,00	-	-	3,00	-	-	-	-	-
LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W.				UND	57,00	-	-	28,00	-	-	-	-	-
LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W				UND	24,00	-	-	12,00	-	-	-	-	-
LUMINARIA EMERGENCIA LUHTEX LXH-2822XBN. FORNECIMENTO E INSTALACAO				UND	8,00	-	-	4,00	-	-	-	-	-
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 70A. FORNECIMENTO E INSTALACAO				UND	1,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-
PUNTO DE ILLUMINACAO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES. CAIXA ELTRONICA. CABO. RASGO. QUEBRA E CHUFBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA)				UND	95,00	-	-	47,00	-	-	-	-	-
PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 10A/250V. CAIXA ELTRICA. ELECTRODUTO. CABO. RASGO. QUEBRA E CHUFBAMENTO.				UND	19,00	-	-	9,00	-	-	-	-	-
PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20A/250V. CAIXA ELTRICA. ELECTRODUTO. CABO. RASGO. QUEBRA E CHUFBAMENTO.				UND	12,00	-	-	6,00	-	-	-	-	-
PUNTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA. ELECTRODUTO. FIOS E TOMADA) INCLUIDO ATERRAMENTO				UND	2,00	-	-	1,00	-	-	-	-	-
PUNTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELTRICOS. RESIDENCIAL. INCLUIDO SUPORTE E PLACA. CAIXA ELTRICA. ELECTRODUTO. CABO. RASGO. QUEBRA E CHUFBAMENTO				UND	15,00	-	-	8,00	-	-	-	-	-

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8



Item	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)	Frente de Obra:									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ZADISJUNTORES TERMOIMPEDIMENTOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOIMPEDIMENTOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E N EUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
18	REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICA COM 0403FASES-01NEUTRO-CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA0,8/0,9 KV COM ELETROCUÍTO 3M"	M	25,00	-	-	-	12,50	-	12,50	-	-	-	-
18	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETROBUTO, CONELOS E FIOS)	UND	3,00	-	-	-	1,00	-	2,00	-	-	-	-
18	POSTO DE ELETRODUTO CONQUILETE PAC RÍGIDO 3M" TOMADAS FEMEA, TIPO JACK RA45, 08M DE CABO LÓGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ	UND	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
18	BOMBA SUBMERSA L480 Z807-3A 3M 280WATTS POÇO 8 PUMP ECO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
18	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM 4 CABOS DE 10MM² ISOLAÇÃO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT. 15007,COMPLETAARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UND	1,00	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	-
19	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRÍLICA	UND	24,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00
19	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UND	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
19	PLACA DE INALBRANCO, EM BRONZE(60 X 40CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERÍSTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UND	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
19	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", FIXADO EM BLOCO E CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50, H= 6,00M	UND	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
19	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", FIXADO EM BLOCO E CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50, H=5,50M	UND	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
18	QUADRO DE GIZ LAMINADO LOUISINE COM MOLDURA EM MADEIRA DE LEI, MEDINDO 3,20X1,20M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,00
18	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE DE PAREDE CARGA COMPLETA.	UND	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
18	LOGOTIPO DA PREFEITURA MUNICIPAL	UND	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
18	PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM DUAS BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1,17" X 1,14" BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1,14" E COM CHAPA DE 14 A CADA 2,00M (CLUSIVE PINTURA ESMALTE	M²	3,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00
18	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
20	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	UN	604,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	604,00
20	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ ATÉ 5,00KM ETAPA 08: RECREIO	M³	36,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,00
21	SERVÇOS PRELIMINARES			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE QABARITO DE 3 VEZES	M²	72,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,00
23	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M.	M³	18,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,24
23	ARRUMAMENTO CIPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO CIMENTO PORTLAND	M²	8,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,64

Serviços: Codin Documento
 Valor da Investimento: R\$ 861.308,81
 Frente 1: R\$ 184.974,32 2: R\$ 114.957,25 3: R\$ 185.951,58 4: R\$ 142.970,46 5: R\$ 172.971,28 6: R\$ 83.915,20 7: R\$ 65.972,00 8: R\$ 63.740,20

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8



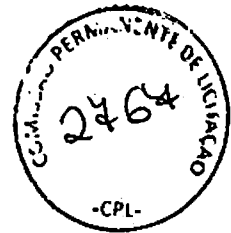
Item	Descrição	Unid.	Fronte de Obra:		Partes													
			Medida	Valor	1	2	3	4	5	6	7	8						
24	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCHA.EMPA. COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES. COM BETONEIRA	M³	1,50															
24	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATA COM FCHA.EMPA. COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M³	3,00															
24	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCHA.EMPA. COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	M³	1,30															
25	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCHA.EMPA. COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES. ALVENARIA	M³	3,00															
26	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 6X14X19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PARDEDE BCN, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO-CAL-AREIA)	M³	30,00															
27	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	M³	83,16															
27	INSTALAÇÃO DE TESCOURA (MEIA) BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES, QUE 8,0M, INCLUSIVE ICAMENTO	UND	4,00															
27	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL DE 1" COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, NO TRAÇO 1:2:8	M³	83,16															
27	CURIEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE	M	12,60															
14	TRANSPORTE VERTICAL REVESTIMENTOS	M	12,60															
28	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M²	106,73															
28	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M²	30,72															
28	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M²	75,51															
28	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERÂMICA 10X10CM ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEFS OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M²	75,51															
29	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INDUSTRIALIZADA ACII	M²	6,00															
29	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO - PREPARO INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M²	72,00															
29	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANULITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRÊS DEMÃO	M²	72,00															
30	INSTALAÇÃO ELÉTRICA																	
30	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	4,00															
30	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUSIVE INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	4,00															
30	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 7500 LUMENS, CARCASA: ALUMÍNIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO: 120°, VOLTAGEM: AC 90-240V(BI-VOLT)	UND	4,00															

Serviços: Telhas
 Modo de Entrega: Okumento
 Frente de Obra:
 Valor de Investimento: R\$ 891.106,81
 Item 01: Itens de Serviços / Descrição Serviço

Total por Frente (R\$):
 Unid. Qtda.

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8

20134



180.746.23	114.637,25	106.251,38	242.910,48	122.111,78	43.811,30	65.242,55	81.746,23
- PARTE	- PARTE	- PARTE	- PARTE	- PARTE	- PARTE	- PARTE	- PARTE
1	2	3	4	5	6	7	8

Frntis de Ohrs:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Total por Frntis (R\$)
30	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URID	1,00	1,00
16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , 4MT, CHAMA 0,61 D (V) PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	30,00

Valor de Investimento: R\$ 281.204,81
 Emplac: 114.637,25

MAMANGUAPE - PB, 03 de Junho de 2020
 Local e Data

Responsável Técnico:
 CREA / CAU

André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8

27.477 v006 micro

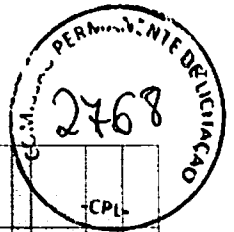
25/34

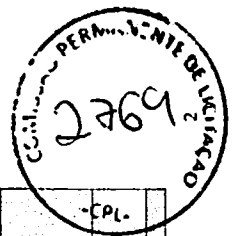
Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	CIQOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA	IDADE
PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB	MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE - PB	LOCALIDADE / ENDBREÇO MAMANGUAPE		OBJETO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 8 SALAS DE AULAS			DE ESCOLA COM 8 SALAS
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA PINHEIRO & BRAGA CONSTRUÇÕES ENGENHARIA LTDA	CNPJ 12.885.188/0001-35		OBJETO DO CTEF CONSTRUÇÃO DE ESCOLA			INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
Nível 1.0		ETAPA 01: GERAL													
Nível 1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL (MÊS)	UN	8,00	5.020,32	40.162,56	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSUAIS	UN	8,00	1.894,89	15.159,12	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 1.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS (UN)	UN	1,00	2.989,15	2.989,15	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 1.4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	1.526,53	12.212,24	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 1.5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MÓVEIS E UTENSÍLIOS (UN)	UN	1,00	6.270,05	6.270,05	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 1.2		DIVERSOS	MP				4-DIVERSOS								
Serviço 2.3		PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INSTALAÇÕES SANITARIAS - ESCOLAS	UN	1,00	600,00	600,00									1,00
Nível 2.0		ETAPA 02: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA													
Nível 2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
Nível 2.1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	411,89	4.118,90	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00							
Nível 2.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	771,45	5,50	4.246,37	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	771,45							
Nível 2.1.3		LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA.	M2	2.000,00	0,54	1.080,00	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.000,00							
Nível 2.1.4		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA DE 1000L.	UND	1,00	1.658,10	1.658,10	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00							
Nível 2.1.5		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO	UND	1,00	1.205,35	1.205,35	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00							
Nível 2.1.6		LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESCOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,00M TUBO DE PVC ESCOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	512,23	512,23	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00							
Nível 2.1.7		LOCAÇÃO DE CONTAINER 3,30 x 4,30m ALT. 2,50m, P/ SANITÁRIO, C/ 3 BAGNIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MES	6,00	200,00	1.200,00	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 2.1.8		ALUGUEL DE CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL INST ELET LARG 2,20 COMP 6,20m ALT 2,50m CHAPA AÇO C/ MERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL. TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INC TRANSP / CARGA / DESCARGA	MES	6,00	150,00	900,00	6-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível 2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
Nível 2.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2,0M	M3	157,35	48,26	7.594,10	7-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	157,35							
Nível 2.2.2		ATERRO DO CAIXÃO SEM AQUISIÇÃO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	49,00	7.705,38	7-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	157,35							
Nível 2.2.3		ATERRO DO CAIXÃO COM AQUISIÇÃO DO MATERIAL/AREIA, APLIADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	130,67	25.534,24	7-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	195,41							



Frontes da Obra:





Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
Nível	2.3	INFRAESTRUTURA													
Serviço	2.3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMAREIA 1:4	M3	105,04	377,63	39.665,79	9-INFRAESTRUTURA	105,04							
Serviço	2.3.2	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICO FURADOS 9,19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA, MEDIDA) CONCRETO MAGRO/SIMPLES, TRAÇO 1:4:8 (CIMENTO/AREIA/BRITA)	M2	35,13	54,91	1.928,92	9-INFRAESTRUTURA	35,13							
Serviço	2.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATA COM FCK=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES COM BETONEIRA	M³	6,13	454,27	2.784,68	9-INFRAESTRUTURA	6,13							
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	18,55	1.119,87	21.083,42	9-INFRAESTRUTURA	18,55							
Serviço	2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK=20MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO)	M³	12,33	900,19	11.099,31	9-INFRAESTRUTURA	12,33							
Nível	2.4	SUPERESTRUTURA													
Serviço	2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK=20MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO)	M³	18,92	2.078,12	39.280,26	9-SUPERESTRUTURA	7,57	11,35						
Serviço	2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK=20MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M³	16,39	2.375,28	43.881,32	9-SUPERESTRUTURA	7,36	11,03						
Serviço	2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK=20MPA, FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAGOS ATE 3,50M, E=8CM, COM LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, COM ESCORAMENTO E FERRAGEM NEGATIVA	M³	3,34	1.779,43	5.943,20	9-SUPERESTRUTURA	1,34	2,00						
Serviço	2.4.4	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO L=0,40M COM ESP=5CM, REVESTIDA COM CERÂMICA	M	625,00	54,12	33.825,93	9-SUPERESTRUTURA	250,00	375,00						
Serviço	2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,45, REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	17,85	99,70	1.778,56	9-SUPERESTRUTURA	7,14	10,71						
Serviço	2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,50, REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	9,90	98,69	988,98	9-SUPERESTRUTURA	3,98	5,94						
Serviço	2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,60, REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	1,60	110,78	177,25	9-SUPERESTRUTURA	0,64	0,89						
Serviço	2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO ESP=5CM, L=0,80, REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	7,45	132,54	987,45	9-SUPERESTRUTURA	2,98	4,47						
Nível	2.5	PAREDES E PAINÉIS													
Serviço	2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9CM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)	M2	954,17	27,62	26.358,62	10-PAREDES E PAINÉIS		381,67	572,50					
Serviço	2.5.2	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUIROS COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO, RADIER, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, REBOCCADO, INCLUSIVE PINTURA PVA E SELADOR, H=2,20M	M³	37,40	151,35	5.660,55	10-PAREDES E PAINÉIS		14,94	22,48					
Serviço	2.5.3	MURETA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUIROS (H=0,50M) COM COLUNAS EM ALVENARIA, REBOCADA E PINTADA	M	150,00	255,12	38.268,28	10-PAREDES E PAINÉIS		60,00	90,00					
Serviço	2.5.4	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VÍDROS	M	58,00	76,60	4.442,81	10-PAREDES E PAINÉIS		23,20	34,80					

Frontes da Obra:

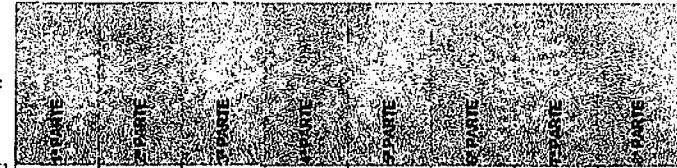
Valor Total do Orçamento R\$ 881.306,81

27,477 v006 micro

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 16008/2016-R

23/3/21

Frentes de Obra:

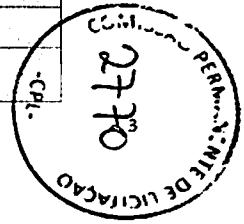


Valor Total do Orçamento: R\$ 881.306,81

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
Serviço	2.6.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALISAR, DOBRADICAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	35,91	481,71	17.298,08	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			28,73	7,18				
Serviço	2.6.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016	M2	59,11	470,07	27.839,02	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			47,29	11,82				
Serviço	2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20x5CM, 5MM 250x243CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60x40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS	M2	3,00	179,57	538,71	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			2,40	0,60				
Serviço	2.6.4	MONTANTE E PAYNEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60x40MM) E ACESSÓRIOS	M2	60,00	170,07	10.744,01	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			48,00	12,00				
Serviço	2.6.5	PORTÃO 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 RODÍZIOS	M2	1,68	541,25	909,30	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,34	0,34				
Serviço	2.6.6	BARRAS DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO PARA PCD COM DIAMETRO 1 1/2"	M	3,40	219,89	747,63	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			2,72	0,68				
Serviço	2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	107,95	6.380,70	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			47,29	11,82				
Serviço	2.6.8	CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO CROMADO LARGURA DE 35MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NÃO LONGA), INCLUI DUAS CHAVES	UND	2,00	15,93	31,85	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,60	0,40				
Serviço	2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MAÇANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	74,85	1.272,50	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			13,60	3,40				
Serviço	2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55MM, COM CJ 80, 39 CILINDRO, MAÇANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	UND	2,00	55,77	111,54	11-ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			1,60	0,40				
Nível	2.7	COBERTA													
Serviço	2.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	615,05	22,63	13.819,20	12-COBERTA				815,05				
Serviço	2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS CERÂMICAS CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 12/2015	M²	77,02	60,53	4.662,20	12-COBERTA				77,02				
Serviço	2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	672,85	21,30	14.328,61	12-COBERTA				672,85				
Serviço	2.7.4	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMOBADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 06/2016	M	65,33	12,44	1.061,16	12-COBERTA				65,33				
Serviço	2.7.5	ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA, L=40CM, E=5CM	M	41,57	16,87	692,78	12-COBERTA				41,57				
Serviço	2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL, AREIA), AF. 06/2016	M	8,78	14,58	128,02	12-COBERTA				8,78				
Serviço	2.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M²	8,31	32,37	269,02	12-COBERTA				8,31				
Serviço	2.7.8	FORRO EM REGUA DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017, P	M²	356,67	29,83	10.638,90	12-COBERTA				356,67				

Andre Figueiredo de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 1607827-2/2018

27.477 v006 micro

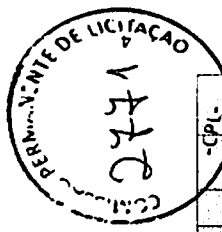
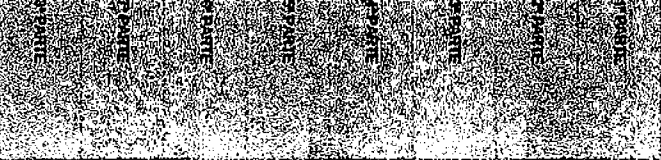


27/34

Valor Total do Orçamento: R\$ 861.306,81

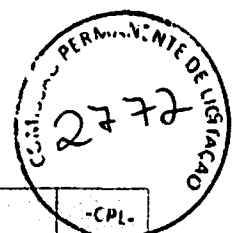
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agupador de Eventos
Nível	2.8	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1,5 CIMENTO E AREIA) ESPESURA 0,5CM. PREPARO MECANICO	M²	2.23	2.159,76	4.823,65	13-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.2	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. ESPESURA 1,2.8 REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1,2.8	M²	1.314,79	19,63	25.813,69	13-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA EM ARGAMASSA TRACO 1,2.8. PREPARO MECANICO. APLICAO MANUALMENTE. ESPESURA DE 10MM	M²	844,79	12,32	10.405,45	13-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONOCLIAN EM CERAMICA 10X10CM. ELIZABETH. DIVERSAS CORES. PEI-5. OU SIMILAR. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	108,20	75,97	8.220,32	13-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.5	REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO 5. OU SIMILAR. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M²	736,59	42,92	31.617,90	13-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APUCADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1,3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	625,00	5,19	3.241,61	13-REVESTIMENTO E FORRO
Serviço	2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL EM ARGAMASSA TRACO 1,2.8 ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS	M²	625,00	22,21	13.860,04	13-REVESTIMENTO E FORRO
Nível	2.9	PINTURA					
Serviço	2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA. DUAS DEMOAS. EM PAREDES EXTERNAS/INTERNASETO. INCLUSIVE LIXAMENTO	M²	407,76	14,10	5.749,80	14-PINTURA
Serviço	2.9.2	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES. UMA DEMAO. AF. 08/2014	M²	407,76	1,49	608,14	14-PINTURA
Serviço	2.9.3	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMOAS. AF. 08/2014	M²	407,76	9,53	3.884,84	14-PINTURA
Serviço	2.9.4	PINTURA ESGALTE FOSCO PARA MADEIRA. DUAS DEMOAS. SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	69,78	15,70	1.117,80	14-PINTURA
Serviço	2.9.5	PINTURA ESGALTE ACETINADO. DUAS DEMOAS. SOBRE SUPERFICIE METALICA	M²	118,22	17,20	2.033,33	14-PINTURA
Serviço	2.9.6	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX SUPERFICIE METALICA	M²	2,53	14,09	35,85	14-PINTURA
Serviço	2.9.7	PVA EM PAREDES. DUAS DEMAO. AF. 08/2014	M²	1.578,41	7,87	12.110,00	14-PINTURA
Serviço	2.9.8	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CABAS. UMA COR. AF. 08/2014	M²	1.009,28	4,07	4.103,89	14-PINTURA
Serviço	2.9.9	UTILIZAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA IMUNIZAO CUPINICA INCOLOR	M²	625,00	10,62	6.638,28	14-PINTURA
Serviço	2.9.10	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO. DUAS DEMOAS. AF. 08/2014	M²	625,00	8,38	5.240,38	14-PINTURA
Nível	2.10	PAVIMENTAO					
Serviço	2.10.1	LAME DE IMPERMEABILIZAO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M²	44,86	203,12	9.111,74	8-SUPERESTRUTURA
Serviço	2.10.2	REGULIZAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO. COM ARGAMASSA TRACO 1,5 (CIMENTO E AREIA). ESPESURA 2,0CM	M²	45,74	10,31	471,41	10-PAREDES E PAINELIS
Serviço	2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH. PEI-5. TIPO A. OU SIMILAR. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M²	45,74	45,77	2.093,38	10-PAREDES E PAINELIS
Serviço	2.9.1	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.2	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.3	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.4	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.5	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.6	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.7	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.8	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.9	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.10	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.11	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.12	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.13	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.14	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.15	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.16	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.17	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.18	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.19	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.20	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.21	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.22	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.23	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.24	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.25	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.26	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.27	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.28	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.29	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.30	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.31	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.32	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.33	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.34	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.35	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.36	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.37	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.38	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.39	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.40	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.41	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.42	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.43	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.44	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.45	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.46	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.47	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.48	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.49	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.50	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.51	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.52	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.53	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.54	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.55	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.56	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.57	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.58	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.59	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.60	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.61	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.62	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.63	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.64	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.65	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.66	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.67	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.68	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.69	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.70	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.71	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.72	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.73	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.74	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.75	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.76	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.77	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.78	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.79	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.80	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.81	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.82	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.83	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.84	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.85	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.86	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.87	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.88	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.89	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.90	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.91	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.92	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.93	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.94	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.95	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.96	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.97	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.98	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.99	REVESTIMENTO E FORRO					
Serviço	2.9.100	REVESTIMENTO E FORRO					

Frontes do Obra:



27.477 V006 micro

Andre Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 166064755-h 2.5131



Frentes da Obra:														
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8
Serviço	2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 9 MM, INCLUI JOINTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M²	515.01	85.43	43.985.48				100.00	155.00	155.00	105.01	
Serviço	2.10.5	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMÃO	M²	515.01	14.13	7.275.90				100.00	155.00	155.00	105.01	
Serviço	2.10.6	CALCADA DE PROTEÇÃO CONTORNO - LARGURA = 0.60M	M	165.62	83.07	13.737.54				30.00	50.00	50.00	35.62	
Serviço	2.10.7	EXECUÇÃO DE PASSADINHA (CALCADA) DE PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMÃO	M²	6.50	45.33	294.64				2.00	2.00	2.00	0.50	
Serviço	2.10.8	BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20X10CM, ESPESURA 6CM, AF. 12/2015	M³	101.00	48.51	4.899.71				25.00	25.00	28.00	25.00	
Serviço	2.10.9	RAMPA EM CALCADA 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, ESTREITADA 10.90X 1.60M.	UND	1.00	82.44	82.44							1.00	
Serviço	2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0.10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA+ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTATIO	M²	62.00	15.60	967.46								62.00
Nível	2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
Serviço	2.11.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" (40MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12.00	18.04	216.46				6.00	6.00			
Serviço	2.11.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1" (25MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12.00	15.92	191.06				6.00	6.00			
Serviço	2.11.3	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3/4" (20MM), ÁGUA FRIA PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18.00	23.06	415.10				9.00	9.00			
Serviço	2.11.4	COLUNA DE VENTILAÇÃO EM TUBO PVC DE 50MM, COM CONEXÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12.00	24.23	290.80				6.00	6.00			
Serviço	2.11.5	PONTO DE AGUAMODRILICO COM REDE EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, DE 25MM (3/4"), INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RABGO	UND	19.00	75.19	1.428.69				10.00	9.00			
Serviço	2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA	UND	2.00	16.98	33.95				1.00	1.00			
Serviço	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	UND	1.00	10.650.43	10.650.43				1.00				
Serviço	2.11.8	VASO SANITÁRIO/FOFADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4.00	330.81	1.323.22				2.00	2.00			
Serviço	2.11.9	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1.00	819.54	819.54				1.00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 981.306.81

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

27.477,006 micro

26134



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
Serviço	2.11.10	MICRÔNIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PENCILES. COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO SIMPLES	UND	1,00	413,54	413,54	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1,00			
Serviço	2.11.11	CUBALAVATORIO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO (40 X 30,00CM, COM SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" VAVULA DE METAL CROMADO 1" X 1 1/2" E ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO. 1/2" X 30CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	127,80	511,21	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				
Serviço	2.11.12	CUBALAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA (40,0 X30,0) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	130,41	130,41	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00				
Serviço	2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVATORIO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIDO E INSTALADO	UND	7,00	109,59	767,10	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3,00				
Serviço	2.11.14	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CAN OPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA.	UND	5,00	54,41	272,05	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3,00				
Serviço	2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE. 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	81,06	162,11	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00				
Serviço	2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, TIPO BICO E PATO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	71,59	357,79	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				
Serviço	2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE/JARDIM. PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	45,25	226,25	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				
Serviço	2.11.18	CABIDEIÇANÇO DE BANHEIRO DE LOUÇA. NA COR BRANCA. INCLUSO FIXACAO	UND	3,00	15,06	45,19	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00				
Serviço	2.11.19	CHUVEIRO PLASTICOBRANCO COM HASTE E CANOPLA (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	1,00	19,81	19,81	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00				
Serviço	2.11.20	SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXACAO	UND	5,00	59,25	296,24	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				
Serviço	2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	56,57	282,87	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				
Serviço	2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	5,00	58,58	292,90	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				
Serviço	2.11.23	RALO SIFONADO EM PVC 100 X 40MM - JUNTA SOLDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UND	7,00	6,45	45,14	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3,00				
Serviço	2.11.24	LAVANDEIRIATANQUE EM RESILINEA SUSPENSO . CAPACIDADE 38L. 60X80CM. COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2". EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	155,03	155,03	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00				
Serviço	2.11.25	BANCADEA EM MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA - 1,20 X 0,60M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	3,20	340,39	1.089,26	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,60				
Serviço	2.11.26	ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXACAO. SEM MOLDBURA	M²	1,00	171,93	171,93	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,60				
Serviço	2.11.27	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM POLIPROPILENO. SUPORTA ATÉ 150 KG. (30,7X23,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	401,23	401,23	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00				
Serviço	2.11.28	BANCADEA EM GRANITO CINZA ANODINHA. COM LARGURA DE 90CM. RESPALDO DE 10CM E TESTEIRA DE 5,0CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,10	278,47	1.977,16	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3,55				
Serviço	2.11.29	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TITULOS 0,40 X 0,40 X 0,40CM	M	3,00	161,24	483,73	16-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 851.306,81

27.477 v006 micro

André Pinheiro Almeida
Engenheiro Civil
CREA 150084766-R

27/36



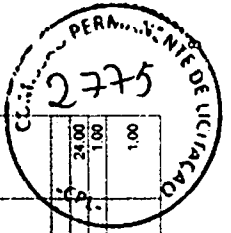
1 PARTE
2 PARTE
3 PARTE
4 PARTE
5 PARTE
6 PARTE
7
8

Frontes da Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8
Nivel	2.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
Serviço	2.12.1	BERBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM MOTORNRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE COMPRESSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/4HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHAADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2.929,18	2.929,18					1,00			
Serviço	2.12.2	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBULAÇÃO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO	UND	14,00	66,48	930,87					7,00			
Serviço	2.12.2	RALO SIFONADO PVC, DN 100X101MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DECARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	7,00	6,45	45,14					4,00		3,00	
Serviço	2.12.3	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E COR.TES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS	M	40,00	36,28	1.451,06					20,00		20,00	
Serviço	2.12.4	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERAMENTE CIMENTO E AREIA	UND	2,00	145,02	290,03					1,00		1,00	
Serviço	2.12.5	CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X10X10CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAIOR, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UND	1,00	114,08	114,08				1,00				
Serviço	2.12.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA USA, COM E-2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UND	4,00	144,68	578,70					2,00		2,00	
Serviço	2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UND	1,00	6.532,25	6.532,25							1,00	
Nivel	2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
Serviço	2.13.1	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57	UND	14,00	94,53	1.323,43							7,00	
Serviço	2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA USA, COM E-2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UND	4,00	144,68	578,70							2,00	
Serviço	2.13.3	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERAMENTE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA	UND	1,00	145,02	145,02							1,00	
Serviço	2.13.4	INTERRUPTOR PULSAADOR DE CAMPANHA OU MINUTERIA 2A/250V COM CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	12,17	12,17							1,00	
Serviço	2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A 30A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	10,57	105,74							5,00	
Serviço	2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	14,16	240,80							9,00	
Serviço	2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	22,42	134,49							3,00	
16-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
17-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														

Valor Total do Orçamento R\$ 861.308,81

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8
25/1/14



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
2.13.9	Serviço	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W.	UND	57,00	80,94	4.613,43	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					28,00	29,00		
2.13.8	Serviço	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W	UND	24,00	59,78	1.434,07	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12,00	12,00		
2.13.10	Serviço	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-2682X6W. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00	35,92	287,36	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4,00	4,00		
2.13.11	Serviço	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UND	1,00	88,68	88,68	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00			
2.13.12	Serviço	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLS CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA)	UND	95,00	78,82	7.287,83	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47,00	48,00		
2.13.12	Serviço	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	18,00	94,58	1.702,36	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9,00	9,00		
2.13.13	Serviço	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	12,00	95,90	1.150,84	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,00	6,00		
2.13.14	Serviço	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA) INCLUIVE ATERRAMENTO	UND	2,00	125,21	250,41	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	1,00		
2.13.15	Serviço	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHU MBAMENTO.	UND	15,00	125,21	1.878,19	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8,00	7,00		
2.13.16	Serviço	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	413,85	413,85	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00			
2.13.17	Serviço	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	281,04	281,04	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00			
2.13.21	Serviço	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03) FASES-01 NEUTRO/ CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA/0,917,0 KV COM ELETRODUTO 3/4"	M	25,00	14,98	374,71	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12,50	12,50		
2.13.18	Serviço	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOS E FIOS)	UND	3,00	133,51	400,52	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00	2,00		
2.13.19	Serviço	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK R-145, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ	UND	1,00	138,65	138,65	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00			
2.13.20	Serviço	BOMBA SUBMERSA L-650 220V - 5A 3/4 280WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00	288,45	288,45	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00			
2.13.23	Serviço	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 4 CABOS DE 10MM² ISOLACAO DE 1.0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-15007, COMPLETAR ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO	UND	1,00	1.735,27	1.735,27	18-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1,00			
2.14	Nível	ELEMENTOS DECORATIVOS													
2.14.1	Serviço	ABERTURA DE LETEIRAS COM TINTA ACRILICA	UND	24,00	13,09	314,13	18-ELEMENTOS DECORATIVOS								
2.14.2	Serviço	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UND	1,00	702,52	702,52	18-ELEMENTOS DECORATIVOS								
2.14.3	Serviço	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UND	1,00	927,50	927,50	18-ELEMENTOS DECORATIVOS								

Valor Total do Orçamento R\$ 881.306,81

27.477 v006 micro

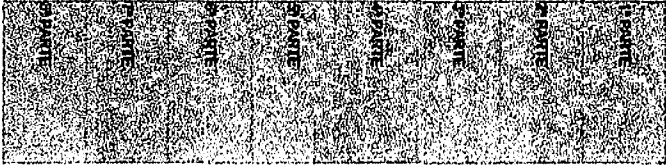
André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

27137

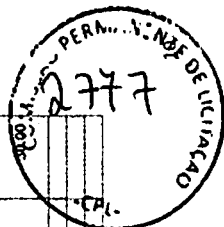
Valor Total do Orçamento R\$ 661.308,81

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	2.144	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" FIXADO EM BLOCO E CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50, H=6,00M	UND	2,00	690,84	1.381,68	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Serviço	2.145	MASTRO METÁLICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" FIXADO EM BLOCO E CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50, H=5,50M	UND	1,00	652,54	652,54	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Serviço	2.146	QUADRO DE GIZ LAMINADO LOUISINE COM MOLDURA EM MADEIRA DE 1EI, MEDINDO 3,20X1,20M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	6,00	865,28	5.191,70	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Serviço	2.147	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE DE PAREDE CARGA COMPLETA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,00	174,87	174,87	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Serviço	2.148	LOGOTIPO DA PREFEITURA MUNICIPAL	UND	1,00	702,52	702,52	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Serviço	2.149	PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM DUAS BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1,1/2" X 1,1/4". BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1,1/4" E COM CHAPA DE 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	M²	3,00	300,88	902,84	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Serviço	2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	2,00	169,52	339,03	19-ELEMENTOS DECORATIVOS
Nível	2.15	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA					
Serviço	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	604,00	1,68	1.021,82	20-LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA
Serviço	2.15.2	BOTA-FORNA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³) ATE 5,00KM	M³	36,00	29,50	1.062,07	20-LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA
Nível	3.0	BTAPA DE RECIBO					
Nível	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
Serviço	3.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	72,00	5,50	396,32	22-SERVIÇOS PRELIMINARES
Nível	3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
Serviço	3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2,0M	M³	18,24	48,28	880,31	23-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
Serviço	3.2.2	EMBASAMENTO CPFEORA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMA/AREA 14	M²	8,64	377,63	3.262,69	23-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
Nível	3.3	FUNDAÇÃO					
Serviço	3.3.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA	M³	1,50	454,27	681,41	24-FUNDAÇÃO
Serviço	3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATA COM FCK=25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA	M³	3,00	1.119,87	3.359,80	24-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	800,18	1.170,24	24-FUNDAÇÃO
Nível	3.4	ESTRUTURA - CONCRETO					
Serviço	3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA	M³	3,00	2.375,28	7.125,83	25-ESTRUTURA - CONCRETO
Nível	3.5	ALVENARIA					
Serviço	3.5.1	CERÂMICOS FURADOS 8X18X18CM FUROS HORIZONTAIS PEREBURA DA PARDE DCM, JUNTAS DE 10MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA)	M²	30,00	27,62	828,74	28-ALVENARIA

Frontes do Obra:



27.477 V006 micro
 André Pinheiro de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 160084766-8
 30/3



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8
Serviço	3.61	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. INCLUSIVE REVESTIMENTO DE CIMENTO, CAL, ARGAMASSA EM MADEIRA NÃO APARELHADA. PARA VAZOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 6,0 M. INCLUSIVE COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL DE 1ª COBERTURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA. NO TRACO 1:2,9	M²	83,16	22,63	1.881,69	27-COBERTA								83,16
Serviço	3.62	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL DE 1ª COBERTURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, HIDRATADA E AREIA. NO TRACO 1:2,9	UND	4,00	309,59	1.238,34	27-COBERTA								4,00
Serviço	3.63	CUMEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2,9 (CIMENTO O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	12,80	12,44	159,68	27-COBERTA								12,80
Nível	3.7	REVESTIMENTOS													
Serviço	3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESURA 0,5CM. PREPARO MECANICO	M²	106,23	2,23	237,26	28-REVESTIMENTO								106,23
Serviço	3.7.2	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2,9. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. ESPESURA DE 20MM.	M²	30,72	19,83	603,14	28-REVESTIMENTO								30,72
Serviço	3.7.3	EMBOCO. PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA. EM ARGAMASSA TRACO 1:2,9. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE. ESPESURA DE	M²	75,51	12,32	930,07	28-REVESTIMENTO								75,51
Serviço	3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONORRIAN EM CERÂMICA 10X10CM. ELIZABETH. DIVERSAS CORES, PENS OU SIMILAR. ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M²	75,51	75,97	5.738,75	28-REVESTIMENTO								75,51
Nível	3.8	AC III E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO ACHII													
Serviço	3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONCRETO - PREPARO	M²	6,00	203,12	1.218,60	29-PISOS								6,00
Serviço	3.8.2	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM. INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS. INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO.	M²	72,00	85,43	6.150,71	29-PISOS								72,00
Serviço	3.8.3	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANULITE/ALTA RESISTÊNCIA EM TRES DEMÃO	M²	72,00	14,13	1.017,19	29-PISOS								72,00
Nível	3.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS													
Serviço	3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	4,00	94,58	378,30	30-INSTALAÇÃO ELÉTRICAS								4,00
Serviço	3.9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR BIPLEX CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UND	4,00	76,82	307,28	30-INSTALAÇÃO ELÉTRICAS								4,00
Serviço	3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT. COR LUZ BRANCO FRIO 6000K. LUMINOSIDADE: 7500 LUMENS. CARÇA: ALUMÍNIO COR CINZA OU PRETA. ÂNGULO: 120°. VOLTAGEM: AC 90-240V(BI-VOLT).	UND	4,00	87,10	348,36	30-INSTALAÇÃO ELÉTRICAS								4,00
Serviço	3.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1:30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 2,5MM². ANTI-CHAMA 0,91 0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	10,23	10,23	30-INSTALAÇÃO ELÉTRICAS								1,00
Serviço	3.9.5		M	30,00	2,86	85,92	16-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 861.306,81

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-R

27.477/0006 micro

35134

1	2	3	4	5	6	7	8
FRONTE	FRONTE	FRONTE	FRONTE	FRONTE	FRONTE	FRONTE	FRONTE

Frontes da Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdo.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Valor Total do Orçamento: R\$ 861.306,81							

MAMANGUAPE - PB, 03 de julho de 2020
Local e Data

Responsável Técnico:
CREA / CAU

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

Atuando em nome de
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

27.477/0006 micro



32734



PLE - Planilha do Levantamento de Eventos
Planilha do Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICORV	LOGOV	BESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALI
PROPOSTA / TOMADOR				LOCALIDADES / ENDEREÇO	OBJETO
MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB			MUNICÍPIO / UP	MAMANGUAPE - PB	CONSTRUÇÃO
Nº CTEP			EMPRESA EXECUTORA		
			PRIMEIRO & DRAGA CONSTRUÇÕES ENGENHARIA LTDA	GNPJ	
				CONTRATO Nº	
				122.605.189/0001-35	
				OBJETO DO CTEP	
				CONSTRUÇÃO DE ESCOLA	

% Realizado Acum.: Período:

1 PARTE	2 PARTE	3 PARTE	4 PARTE	5 PARTE	6 PARTE	7 PARTE	8 PARTE	9 PARTE	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Informe sobre o **TIPO DE MEDIÇÃO** em que os eventos foram concluídos (inscrito por em

- A administração local será proporcional à execução dos demais eventos, independentemente do Tronco da obra.
- 1 Apreciação Local
 - 2 ETAPA 01. GERAL
 - 3 ANCIENSTRUÇÃO LOCAL
 - 4 DIÁRIOS
 - 5 ETAPA 02. CONTRUIÇÃO DE
 - 6 SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 7 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
 - 8 INFRAESTRUTURA
 - 9 FUNDAMENTAÇÃO
 - 10 PAREDES E PAVES
 - 11 ESQUADRIA FERROVIGIA
 - 12 COBERTA
 - 13 REVESTIMENTO E FORRO
 - 14 PAVIMENTAÇÃO
 - 15 INSTALAÇÃO
 - 16 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
 - 17 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
 - 18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 - 19 ELEMENTOS DECORATIVOS
 - 20 LANCIA E ENTREGA DA OBR
 - 21 ETAPA 03. RESCISO
 - 22 SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 23 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
 - 24 FUNDAÇÃO
 - 25 ESTRUTURA - CONCRETO
 - 26 ALVENARIA
 - 27 COBERTA
 - 28 REVESTIMENTO
 - 29 FISSAS
 - 30 INSTALAÇÃO ELÉTRICAS

Medições	Período	Acumulado	Dadas das medições																															
			Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08																								
%																																		
R\$																																		
%																																		
R\$																																		

MAMANGUAPE - PB, 03 de Junho de 2020
Local e Data

André Pinheiro de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 160084766-8

