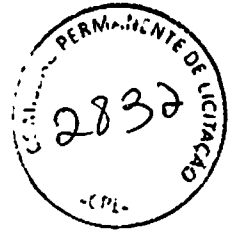


ANEXO IV



TOMADA DE PREÇO Nº 002/2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE – PB  
COMISSÃO PERMAENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

A AWG ENGENHARIA LTDA, CNPJ 20.975.997/0001-02, sediada na Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da TOMADA DE PREÇO 002/2020, apresenta Proposta de Preço para o objeto licitado conforme abaixo especificado:

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
01	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR NA COMUNIDADE DE ENGENHO NOVO ZONA RUAL COM 6 SALAS DE AULA NO MUNICÍPIO DE MAMANGUAPE - PB	UN	01	R\$883.883,15	R\$883.883,15

(Oitocentos e oitenta e três mil, oitocentos e oitenta e três reais e quinze centavos)


VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (cento e oitenta) dias.  
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO CONFORME EDITAL

BANCO (104) : CAIXA  
BANCO : CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

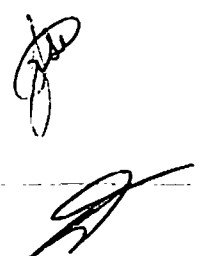
AGÊNCIA(003): 2346  
CONTA CORRENTE: 3750-0

PRAÇA: RECIFE

MAMANGUAPE – PARAÍBA, 06 de Julho de 2020.



GLAUCO FARIAS BEZERRIL RODRIGUES  
SÓCIO ADMINISTRADOR –CEL.(81) 99551 4466  
ENGº CIVIL - CREA 31.227 D/PE - RNP 1806870681  
ID. 4.620.365 SDS/PE  
AWG ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 20.975.997/001-02  
[glauco@awg.eng.br](mailto:glauco@awg.eng.br)





## TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

DATA: 06/07/2020

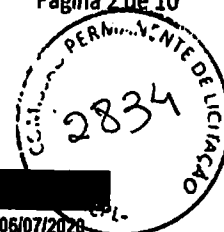
BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>1 ETAPA 01: GERAL</b>					<b>R\$ 34.142,09</b>
<b>1.1 ADMINISTRACAO LOCAL</b>					<b>R\$ 32.022,43</b>
1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	2.359,80	R\$ 18.878,40
1.1.2	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAIS	UN	8,00	684,34	R\$ 5.474,72
1.1.3	ADMINISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,00	1.321,48	R\$ 1.321,48
1.1.4	ADMINISTRACAO LOCAL - VECULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	660,74	R\$ 5.285,92
1.1.5	ADMINISTRACAO LOCAL - MOVEIS E UTENSILIOS	UN	1,00	1.061,91	R\$ 1.061,91
<b>1.2 DIVERSOS</b>					<b>R\$ 2.119,66</b>
1.2.1	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETONICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS, INSTALACOES HIDRAULICAS E INSTALACOES SANITARIAS - ESCOLAS	UN	1,00	2.119,66	R\$ 2.119,66
<b>2 ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA</b>					<b>R\$ 807.165,51</b>
<b>2.1 SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 19.673,38</b>
2.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	223,90	R\$ 2.239,00
2.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	771,45	5,25	R\$ 4.050,11
2.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2000,00	0,51	R\$ 1.020,00
2.1.4	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA DE 1000L	UN	1,00	1.361,17	R\$ 1.361,17
2.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E	UN	1,00	1.078,40	R\$ 1.078,40
2.1.6	LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E	UN	1,00	245,10	R\$ 245,10
2.1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	744,45	R\$ 5.955,60
2.1.8	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLTERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCTRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	8,00	465,50	R\$ 3.724,00
<b>2.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 34.175,88</b>
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	157,35	28,31	R\$ 4.454,58
2.2.2	ATERRO DO CAIXAO SEM AQUISICAO DO MATERIAL (REATERRO MANUAL)	M3	157,35	35,39	R\$ 5.568,62
2.2.3	ATERRO DO CAIXAO COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	123,60	R\$ 24.152,68
<b>2.3 INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 66.122,11</b>
2.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	M3	105,04	248,21	R\$ 26.071,98
2.3.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA)	M2	35,13	68,61	R\$ 2.410,27

Gladco Farias Bezerril Rodrigues  
 Engº Civil RNP1806870681  
 AWG Engenharia Ltda.

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
 CNPJ 20.975.997/0001-02

Wagner Moreira Paiva  
 Engº Civil RNP1801358230  
 AWG Engenharia Ltda.

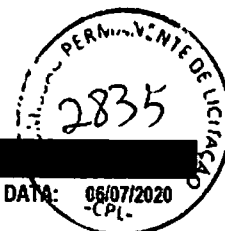

**TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO**

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
**Descrição:** ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
**Data Base:** 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
**Localidade:** MAMANGUAPE - PB

DATA: 06/07/2020

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF 08/2017	M3	6,13	431,59	R\$ 2.645,65
2.3.4	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	19,55	1.067,75	R\$ 20.874,51
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	12,33	1.145,15	R\$ 14.119,70
<b>2.4.4 SUPER-ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 163.331,90</b>
2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	18,92	2.641,09	R\$ 50.663,98
2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	18,39	3.021,66	R\$ 56.340,71
2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK >= 30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	3,34	2.263,66	R\$ 7.665,70
2.4.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	68,84	R\$ 43.625,00
2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	126,04	R\$ 2.281,23
2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	126,04	R\$ 1.265,22
2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	140,38	R\$ 227,73
2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	167,12	R\$ 1.262,33
<b>2.5.5 PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 68.720,71</b>
2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	954,17	27,84	R\$ 26.564,09
2.5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	37,44	192,33	R\$ 7.200,84
2.5.3	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 FUROS COM LOCACAO E INCLUSIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCADO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPINTADO,	M	150,00	198,37	R\$ 29.755,50
2.5.4	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLO DE 8 FUROS (H=0,50M) (ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	89,66	R\$ 5.200,28
<b>2.6.6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>					<b>R\$ 70.958,41</b>
2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADILHAS, PARAFUSOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E	M2	35,91	412,96	R\$ 14.829,39



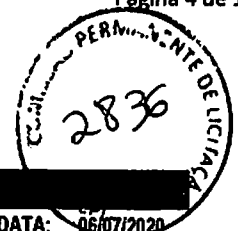
## TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

DATA: 06/07/2020  
-CPL-

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.6.2	JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA DA AF_07/2016	M2	59,11	517,89	R\$ 30.612,48
2.6.3	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSORIOS	M2	3,00	227,31	R\$ 681,93
2.6.4	MONTANTE E PAINEL BELGO LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA, COM CHUMBADORES, INCLUSIVE POSTES (SECCAO 60X40MM) E ACESSORIOS	M2	60,00	215,92	R\$ 12.955,20
2.6.5	PORTAO EM GRADIL BELGO NYLOFOR 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALVANIZADO 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	1,68	678,35	R\$ 1.139,63
2.6.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO PARA PCD, DIAMETRO =1 1/2"	M	3,40	279,73	R\$ 951,08
2.6.7	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	59,11	137,31	R\$ 8.116,39
2.6.8	CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	2,00	20,25	R\$ 40,50
2.6.9	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MACANETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	88,43	R\$ 1.503,31
2.6.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	UN	2,00	64,25	R\$ 128,50
<b>2.7 COBERTA</b>					<b>R\$ 56.327,63</b>
2.7.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	615,05	28,27	R\$ 17.387,46
2.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	77,02	75,96	R\$ 5.850,44
2.7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	672,85	26,33	R\$ 17.716,14
2.7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	85,33	15,62	R\$ 1.332,85
2.7.5	ALGEROZ/RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=40CM, E=5CM	M	41,57	20,75	R\$ 862,58
2.7.6	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	8,78	15,68	R\$ 137,67
2.7.7	IMPERMEABILIZACAO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	8,31	35,70	R\$ 296,67
2.7.8	FORRO EM REGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF_05/2017 P	M2	356,67	35,73	R\$ 12.743,82
<b>2.8 REVESTIMENTO E FORRO</b>					<b>R\$ 105.655,94</b>
2.8.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	2159,76	2,84	R\$ 6.133,72
2.8.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	1314,79	22,44	R\$ 29.503,89
2.8.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	844,79	12,57	R\$ 10.619,01



## TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

DATA: 06/07/2020

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.8.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	108,20	93,50	R\$ 10.116,70
2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO, INDUSTRIALIZADO	M2	736,59	37,37	R\$ 27.526,37
2.8.6	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	625,00	6,57	R\$ 4.106,25
2.8.7	REBOCO TETO/HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	625,00	28,24	R\$ 17.650,00
<b>2.9 PINTURA</b>					<b>R\$ 51.895,99</b>
2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DE MAOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	16,80	R\$ 6.850,37
2.9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	407,76	1,89	R\$ 770,67
2.9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	407,76	12,11	R\$ 4.937,97
2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	89,78	20,08	R\$ 1.802,78
2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22	21,87	R\$ 2.585,47
2.9.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2,53	17,92	R\$ 45,34
2.9.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1578,41	9,75	R\$ 15.389,50
2.9.8	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLO R	M2	1009,28	4,46	R\$ 4.501,39
2.9.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	625,00	13,36	R\$ 8.350,00
2.9.10	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	625,00	10,66	R\$ 6.662,50
<b>2.10 PAVIMENTACAO</b>					<b>R\$ 79.954,74</b>
2.10.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	44,86	258,38	R\$ 11.590,93
2.10.2	REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M2	45,74	13,10	R\$ 599,19
2.10.3	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	54,33	R\$ 2.485,05
2.10.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	515,01	71,07	R\$ 36.601,76
2.10.5	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS..	M2	515,01	14,35	R\$ 7.390,39
2.10.6	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO -(LARGURA= 0,60M)	M	165,62	82,59	R\$ 13.678,56
2.10.7	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M2	6,50	57,43	R\$ 373,30
2.10.8	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	101,00	58,60	R\$ 5.918,60

Glaucio Farias Bezerril Rodrigues  
 Engº Civil RNP1806870681  
 AWG Engenharia Ltda.

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
 CNPJ 20.975.997/0001-02

Wagner Moreira Paiva  
 Engº Civil RNP1801358230  
 AWG Engenharia Ltda.

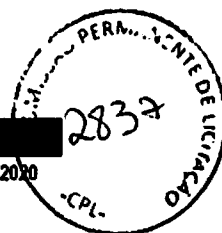


## TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

DATA: 06/07/2020

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.10.9	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTIRENADA (0,80 X 1,60)M	UN	1,00	104,86	R\$ 104,86
2.10.10	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA + ATERRO VEGETAL) - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	62,00	19,55	R\$ 1.212,10
<b>2.11 INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS</b>					<b>R\$ 31.171,11</b>
2.11.1	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	22,94	R\$ 275,28
2.11.2	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	12,00	20,25	R\$ 243,00
2.11.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	18,00	29,33	R\$ 527,94
2.11.4	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00	29,72	R\$ 356,64
2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E MALVENARIA. AF_12/2014	UN	19,00	90,94	R\$ 1.727,86
2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF_06/2016	UN	2,00	21,53	R\$ 43,06
2.11.7	CONJUNTO CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10.000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXOES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	12.574,22	R\$ 12.574,22
2.11.8	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE E FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	4,00	420,82	R\$ 1.683,28
2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD/PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.039,85	R\$ 1.039,85
2.11.10	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	519,79	R\$ 519,79
2.11.11	LAVATORIO /CUBA LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	162,57	R\$ 650,28
2.11.12	CUBA/LAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM*, APENAS CUBA/LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	159,49	R\$ 159,49
2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	7,00	129,12	R\$ 903,84

Glaucio Farias Bezerril Rodrigues  
 Engº Civil RNP1806870681  
 AWG Engenharia Ltda.

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
 CNPJ 20.975.997/0001-02

Wagner M. Paiva  
 Engº Civil RNP1801358230  
 AWG Engenharia Ltda.

**TOMADA DE PREÇO Nº02/2020 - PROPOSTA DE PREÇO**

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Valor Total  
 Unid. Quant. Valor

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor
2.11.14	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 335,75
2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEI, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZI NHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 205,50
2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 455,10
2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 287,77
2.11.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	3,00	R\$ 55,44
2.11.19	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CANOPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 24,89
2.11.20	SABONTEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO	UN	5,00	R\$ 376,85
2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 299,55
2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALAO	UN	5,00	R\$ 369,15
2.11.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 57,40
2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINHA SUSPENSO, CAPACIDADE 38" L, 60 X 60CM, COM SIFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 182,66
2.11.25	BANQUADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 213,43
2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBURA	M2	3,20	R\$ 1.337,47
2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATE 130 KG, MEDIDAS: 30,7CM X 23,5CM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 510,29
2.11.28	BANQUADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M	M	7,10	R\$ 2.448,51
2.11.29	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE	UN	3,00	R\$ 534,06
2.11.30	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUIDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 2.772,76
<b>2.12 INSTALACOES SANITARIAS</b>				
				R\$ 12.579,12
2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMAMENTO	UN	14,00	R\$ 1.168,16
2.12.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 57,40

Engº Farías Bezerril Rodrigues  
 Engº Civil RNP1806870681  
 AVG Engenharia Ltda.

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
 CNPJ 20.975.997/0001-02

Wagner Monteiro Paiva  
 Engº Civil RNP1801358230  
 AVG Engenharia Ltda.



**TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO**

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
**Descrição:** ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
**Data Base:** 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
**Localidade:** MAMANGUAPE - PB

**DATA:** 06/07/2020

**BDI (%):** 17,99%  
**BDI Equipamento (%):** 12,50%  
**Encargos Sociais (%):** 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.12.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESG OTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB- COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR TES, FIXACOES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	40,00	46,14	R\$ 1.845,60
2.12.4	C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	2,00	160,74	R\$ 321,48
2.12.5	CAIXA ENTERRADA DE INSPECAO/GORDURA/ PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVACAO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	145,12	R\$ 145,12
2.12.6	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	182,87	R\$ 731,48
2.12.7	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE ESCAVACAO	UN	1,00	8.309,88	R\$ 8.309,88
<b>2.13 INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS E MECANICAS</b>					<b>R\$ 31.019,55</b>
2.13.1	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO ,INCLUSO BRACO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	114,46	R\$ 1.602,44
2.13.2	CAIXA DE PASSAGEM/INSPECAO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM E=2CM, EM TAMPA PREMOLDADA EM CONCRETO E FUNDO EM CONCRETO.	UN	4,00	184,05	R\$ 736,20
2.13.3	C A I X A INSPECAO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIC AO (60X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA,	UN	1,00	160,74	R\$ 160,74
2.13.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,59	R\$ 13,59
2.13.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,35	R\$ 133,50
2.13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	17,00	18,01	R\$ 306,17
2.13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	6,00	28,51	R\$ 171,06
2.13.8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W -	UN	57,00	101,95	R\$ 5.811,15
2.13.9	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W -	UN	24,00	75,05	R\$ 1.801,20
2.13.10	LUMINARIA EMERGENCIA LIGHTEX LXH-268 2X8W, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	8,00	45,60	R\$ 364,80
2.13.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO*	UN	1,00	110,23	R\$ 110,23
2.13.12	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	95,00	97,71	R\$ 9.282,45
2.13.13	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	18,00	119,45	R\$ 2.150,10
2.13.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	12,00	122,00	R\$ 1.464,00
2.13.15	PONTO DE TOMADA TRIFASICA PARA SPLIT (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA), INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	2,00	159,27	R\$ 318,54



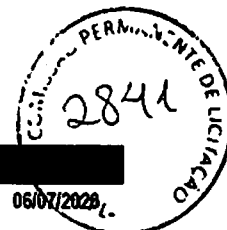
**TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO**

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
**Descrição:** ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
**Data Base:** 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
**Localidade:** MAMANGUAPE - PB

**DATA:** 06/07/2020

**BDI (%):** 17,99%  
**BDI Equipamento (%):** 12,50%  
**Encargos Sociais (%):** 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.13.16	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHU MBAMENTO. AF 01/2016	UN	15,00	159,27	R\$ 2.389,05
2.13.17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	478,70	R\$ 478,70
2.13.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E N EUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	316,23	R\$ 316,23
2.13.19	REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRIFASICA COM 04(03FASES+01NEUTRO)CABOS DE COBRE ISOLIDADOS DE 2,5MM ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV COM ELETRODUTO 3/4".	M	25,00	17,60	R\$ 440,00
2.13.20	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CAIXA ELETRODUTO, CONEXOES E FIOS)	UN	3,00	111,80	R\$ 335,40
2.13.21	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, COMPOSTO DE: ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4", TOMADAS FEMEAS, TIPO JACK RJ-45, 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DADOS E VOZ (QUANDO	UN	1,00	163,25	R\$ 163,25
2.13.22	BOMBA SUBMERSA L-660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO..	UN	1,00	323,41	R\$ 323,41
2.13.23	ENTRADA DE ENERGIA TRIFASICA PARA RAMAL DE ALIMENTACAO COM 04 CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0KV, EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DT-150/07, COMPLETA(ARRUELAS, CABECOTE, BUCHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS, TERMINAIS, CAIXAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	2.147,34	R\$ 2.147,34
<b>2.14 ELEMENTOS DECORATIVOS - MOBILIARIO</b>					<b>R\$ 13.186,72</b>
2.14.1	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA-	UN	24,00	16,64	R\$ 399,36
2.14.2	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO.	UN	1,00	893,69	R\$ 893,69
2.14.3	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (60 X 40)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	1.120,90	R\$ 1.120,90
2.14.4	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	2,00	874,68	R\$ 1.749,36
2.14.5	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30MX0,30MX0,50M	UN	1,00	830,11	R\$ 830,11
2.14.6	QUADRO ESCOLAR (3,20X1,20)M EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA DE ALUMINIO	UN	6,00	967,24	R\$ 5.803,44
2.14.7	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	219,26	R\$ 219,26
2.14.8	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	893,69	R\$ 893,69
2.14.9	PORTAO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2"X 1 1/4", BARRAS VERTICAIS DE 1"X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	281,87	R\$ 845,61
2.14.10	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	215,65	R\$ 431,30
<b>2.15 LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.392,32</b>
2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	2,10	R\$ 1.268,40



## TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

DATA: 06/07/2020

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
2.15.2	BOTA-FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	31,22	R\$ 1.123,92
<b>3 ETAPA 03: RECREIO COBERTO</b>					<b>R\$ 42.575,55</b>
<b>3.1 SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 378,00</b>
3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES -	M2	72,00	5,25	R\$ 378,00
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.660,90</b>
3.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M.	M3	18,24	28,31	R\$ 516,37
3.2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	M3	8,64	248,21	R\$ 2.144,53
<b>3.3 FUNDACAO</b>					<b>R\$ 5.339,34</b>
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.AF 08/2017	M3	1,50	431,59	R\$ 647,39
3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA SAPATAS COM FCK >= 25MPA, COM FORMA DE TABUA, COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	1.067,75	R\$ 3.203,25
3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK >= 25MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	1.145,15	R\$ 1.488,70
<b>3.4 ESTRUTURA - CONCRETO</b>					<b>R\$ 9.064,44</b>
3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) P/ PILARES COM FCK >= 30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM PENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	3,00	3.021,48	R\$ 9.064,44
<b>3.5 ALVENARIA</b>					<b>R\$ 835,20</b>
3.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E	M2	30,00	27,84	R\$ 835,20
<b>3.6 COBERTA</b>					<b>R\$ 6.179,82</b>
3.6.1	FABRICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS E PARA TELHA CERAMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	28,27	R\$ 2.350,93
3.6.2	INSTALACAO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCL USO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	360,62	R\$ 1.442,48
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	83,16	26,33	R\$ 2.189,60
3.6.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	12,60	15,62	R\$ 196,81
<b>3.7 REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 9.000,40</b>
3.7.1	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO;	M2	106,23	2,84	R\$ 301,69
3.7.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA DE 20MM	M2	30,72	22,44	R\$ 689,36
3.7.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE	M2	75,51	12,57	R\$ 949,16

Glauco Farias Bezerril Rodrigues  
 Engº Civil RNP1806870681  
 AWG Engenharia Ltda.

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
 CNPJ 20.975.997/0001-02

Wagner Moreira Paiva  
 Engº Civil RNP1801358230  
 AWG Engenharia Ltda.



## TOMADA DE PREÇO Nº002/2020 - PROPOSTA DE PREÇO

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

DATA: 06/07/2020

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
3.7.4	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI -5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	75,51	93,50	R\$ 7.060,19
<b>3.8 PISOS</b>					<b>R\$ 7.700,52</b>
3.8.1	LAJE DE IMPERMEABILIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	M3	6,00	258,38	R\$ 1.550,28
3.8.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00	71,07	R\$ 5.117,04
3.8.3	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAS..	M2	72,00	14,35	R\$ 1.033,20
<b>3.9 INSTALACAO ELETRICA</b>					<b>R\$ 1.416,93</b>
3.9.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	119,45	R\$ 477,80
3.9.2	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	97,71	R\$ 390,84
3.9.3	REFLETOR 100W LED SLIM SUPER BRANCO BIVOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMINOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA: ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO: 180, VOLTAGEM: AC 80-240V (BI-VOLT) COR LUZ: BRANCO FRIO	UN	4,00	109,67	R\$ 438,68
3.9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	13,01	R\$ 13,01
3.9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA C IRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	30,00	3,22	R\$ 96,60
<b>Total da Obra:</b>					<b>R\$ 883.883,15</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

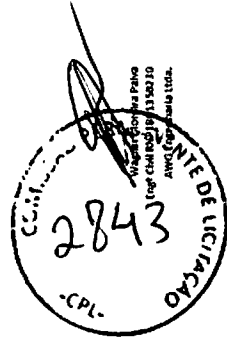
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA

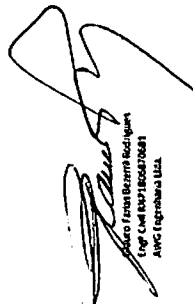
TP: 02/2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE MANGUABAPE - PB

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	INCIDÊNCIA (%)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL			
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
10	ETAPA 01 - GERAL	R\$ 32.022,43	3,82%	5.123,59	16,00%	2.561,79	8,00%	8.648,06	27,00%	7.365,16	23,00%	3.202,24	10,00%	5.123,59	16,00%	32.022,43	100,00%
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 2.119,66	0,24%											2.119,66	100,00%		
12	DIVERSOS	R\$ 19.673,38	2,23%														
20	ETAPA 02 - CONSTRUÇÃO DA EBECOLA	R\$ 68.122,11	7,48%	19.673,38	100%	6.635,18	20%	13.224,42	20%								
21	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 34.175,88	3,87%	27.340,70	80%	39.673,27	60%	13.224,42	20%								
22	MONTAGEM DE TERRA	R\$ 163.331,90	18,48%	13.224,42	20%	32.668,38	20%	130.668,52	60%								
23	INFRAESTRUTURA	R\$ 68.122,11	7,48%	20.616,21	30%	6.672,07	10%	20.616,21	30%								
24	SUPER ESTRUTURA	R\$ 68.122,11	7,48%							41.232,43	60%						
25	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 70.958,41	8,03%							14.191,68	20%						
26	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$ 68.122,11	7,48%							28.163,82	50%						
27	COBERTA	R\$ 56.327,63	6,37%							31.658,78	30%						
28	REVESTIMENTO E FORRO	R\$ 105.655,94	11,86%							33.977,37	50%						
29	PINTURA	R\$ 79.954,74	9,05%							18.702,67	60%						
210	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 31.171,11	3,53%							3.117,11	10%						
211	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 12.979,12	1,42%							10.080,30	60%						
212	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 31.019,55	3,51%							24.816,64	60%						
213	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONICAS	R\$ 13.166,72	1,48%							6.593,36	50%						
214	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	R\$ 2.392,32	0,27%														
215	ETAPA 03 - RECEIO COBERTO	R\$ 378,00	0,04%														
31	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.660,90	0,30%														
32	MONTAGEM DE TERRA	R\$ 5.339,34	0,60%														
33	FUNDAÇÃO	R\$ 9.064,44	1,03%														
34	ESTRUTURA - CONCRETO	R\$ 635,20	0,07%														
35	ALVENARIA	R\$ 6.179,82	0,70%														
36	COBERTA	R\$ 8.000,40	0,91%														
37	REVESTIMENTO	R\$ 7.700,52	0,87%														
38	PGSS	R\$ 1.416,93	0,16%														
38	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 683.883,15	84,06%	65.362,09	7,39%	88.608,69	10,02%	178.280,32	19,94%	181.329,90	20,52%	272.691,68	30,87%	59.421,48	11,24%	683.883,15	100,00%
	TOTAL																
	DIÁRIO	R\$ 65.362,09	7,39%														
	ACUMULADO	R\$ 65.362,09	7,39%														



  
 Manoel Ernesto Rodrigues  
 CPF: 048.183.183/0001-00  
 AMG Engenharia Ltda.

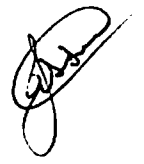


Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA  
 Descrição: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSERIDO NOS SERVIÇOS  
 Data Base: 201 - SINAPI - JANEIRO 2019 - DESONERADO  
 Localidade: MAMANGUAPE - PB

BDI (%): 17,99%  
 BDI Equipamento (%): 12,50%  
 Encargos Sociais (%): 87,29%

**DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTA / MENSALISTA  
 DESONERADO - JANEIRO / 2019 - PARAIBA**

Grupo "A" – Obrigações sociais	HORISTA	MENSALISTA
INSS		
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
<b>Total do Grupo "A"</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
Grupo "B" – Gratificações e tempo não trabalhado	Percentual	Percentual
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03%	NÃO INCIDE
FERIADOS	4,31%	NÃO INCIDE
AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
FALTA JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
DIAS DE CHUVAS	1,99%	NÃO INCIDE
AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%
FÉRIAS GOZADAS	14,20%	10,95%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>Total do Grupo "B"</b>	<b>51,18%</b>	<b>20,72%</b>
Grupo "C" – Indenizações em rescisões sem justa causa	Percentual	Percentual
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,66%	3,60%
AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,11%	0,08%
FÉRIAS INDENIZADAS		
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,16%	3,99%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,30%
<b>Total do Grupo "C"</b>	<b>10,32%</b>	<b>7,97%</b>
Grupo "D" – Reincidências	Percentual	Percentual
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,60%	3,48%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,39%	0,30%
<b>Total do Grupo "D"</b>	<b>8,99%</b>	<b>3,78%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>	<b>87,29%</b>	<b>49,27%</b>




Glauco Farias Bezerril Rodrigues  
 Engº Civil RNP1806870681



TOMADA DE PREÇO Nº02/2020 - BDI

DATA: 04/07/2020

Objeto: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM SEIS SALAS DA AULA

Destino: ENCARGOS COMPLEMENTARES INSCRITOS NOS SERVIÇOS

Data Base: 201 - S/M/1 - JANEIRO 2018 - DESONERADO

Localidade: MAMANGUAPE - PB

CÁLCULO DE BDI		Conforme Legislação Específica																		
Item componente de BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
	0,30	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,87	3,43	4,83	6,71	1,50	3,45	4,49	5,28	5,82	7,93	4,00	5,52	7,85	
Administração Central (AC)	0,30	0,60	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30	0,60	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,85	0,85	0,89	1,01	1,07	1,97	1,46	2,32	3,16	
Lucro (L)	0,30	6,16	7,40	8,98	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	6,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	13,16																			
Rodovias e Ferrovias - Intra Urbana, praças, calçadas, etc. Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto Fornecimento de materiais e equipamentos Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica Portais, Mantejas e Flunets																				

Observações

- Preencher apenas a coluna % informado (Coluna B)
- Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% incidente apenas sobre o mdo do obra total, que equivale a 40,0% da obra) e CPRB (4,5%)
- O cálculo do BDI é baseado na fórmula abaixo utilizada pelo Acordo 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAF 354/2013 de 17/10/2013

$$B.D.I = 17,99\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

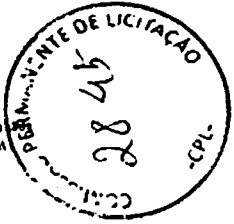
OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC.D.F E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

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

Cláudio Farias Bezerra Rodrigues  
CPF: 0161806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Sociedade, Recife, PE, CEP 50.050-105  
CNPJ 20.975.987/0001-02



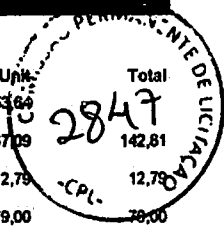
Wagner Moreira Paiva  
CPF: 0161806870681

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	164471 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UND	1,000000	2359,80	
Composição	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	2000,00	2.000,00
Composição Auxiliar						Valor sem BDI 2.000,00
						Valor com BDI 2.359,80
1.1.2	164472 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS MENSAS	UND	1,000000	580,00	
Composição	1 Próprio	DESPESAS GERAIS MENSAS	UN	1,000000	580,00	580,00
Insumo						Valor sem BDI 580,00
						Valor com BDI 684,34
1.1.3	164473 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS FIXAS	UND	1,000000	1120,00	
Composição	2 Próprio	DESPESAS GERAIS FIXAS	UN	1,000000	1120,00	1.120,00
Insumo						Valor sem BDI 1.120,00
						Valor com BDI 1.321,48
1.1.4	164474 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -VEICULOS E EQUIPAMENTOS	UND	1,000000		
Composição	93556 SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	8,000000	30,00	240,00
Composição Auxiliar	E9684 SICRO3	Veículo leva Pick Up 4 x 4 - 147 KW	UN	1,000000	320,00	320,00
Insumo						Valor sem BDI 560,00
						Valor com BDI 660,74
1.1.5	164475 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL -MOVEIS E UTENSILIOS	UND	1,000000	900,00	
Composição	14050 SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MES	8,000000	50,00	400,00
Composição Auxiliar	3 Próprio	MOVEIS PARA ESCRITÓRIO	UN	1,000000	500,00	500,00
Insumo						Valor sem BDI 900,00
						Valor com BDI 1.061,91
1.2.1	8895 ORSE	"AS BUILT" DO PROJETO ARQUITETÔNICO E DOS PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAA E INSTALAÇÕES ELÉTRICA. INSTALAÇÕES Documentação "as built" (Sergipetec)	Und un	1,000000	1796,48	
Composição	10332 ORSE		un	1,000000	1796,48	1.796,48
Insumo						Valor sem BDI 1.796,48
						Valor com BDI 2.119,66
2.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Und m²	1,000000	189,77	
Composição	94862 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,010000	218,89	2,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	12,00	6,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,98	7,49
Composição Auxiliar	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,000000	150,00	150,00
Composição Auxiliar	5075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	12,25	1,34
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	5,69	22,76
Insumo						Valor sem BDI 189,77
						Valor com BDI 223,90
2.1.2	74077/003 SINAPI	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	Und m²	1,000000	4,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	12,00	1,20
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,98	1,49
Composição Auxiliar	337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	11,25	0,22
Composição Auxiliar	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	12,04	0,12
Composição Auxiliar	4491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,120000	5,69	0,68
Composição Auxiliar	10567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,106700	7,01	0,74
Insumo						Valor sem BDI 4,45
						Valor com BDI 5,25
2.1.3	73822/002 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	Und m²	1,000000	0,44	
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,003000	138,96	0,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	12,00	0,03
Composição Auxiliar						Valor sem BDI 0,44
						Valor com BDI 0,51
2.1.4			Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composições Analíticas com Preço Unitário



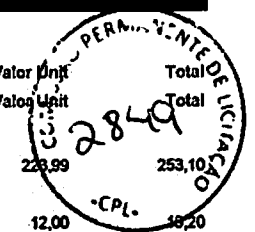
		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA INCLUSIVE CAIXA DAAGUA DE 1000L	UN	1,000000	1153,84	1153,84		
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m²	0,4114845	347,09	142,81		
Auxiliar	10020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000000	12,79	12,79		
Insumo	10403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000000	79,00	79,00		
Insumo	10409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,8458578	297,91	490,31		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,000000	17,83	35,66		
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000000	4,31	43,10		
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000000	10,80	54,00		
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000000	24,30	243,00		
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,500000	11,26	5,63		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,000000	13,21	26,42		
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,000000	5,23	20,92		
						Valor sem BDI	1.153,84	
						Valor com BDI	1.361,17	
2.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11122 ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO. INCLUSIVE CABEAMENTO CAIXA DE PROTEÇÃO PARA Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,000000	913,98	913,98		
Composição	681 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	1,000000	3,00	3,00		
Auxiliar	371 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,000000	1,53	6,12		
Composição	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 lva) com caixa em nonô	un	1,000000	198,13	198,13		
Auxiliar	382 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,000000	4,35	8,70		
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")	m	5,000000	7,54	37,70		
Auxiliar	2892 ORSE	Fornecimento do isolador rotativa de porcelana	un	1,000000	3,20	3,20		
Composição	4005 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	8,000000	7,71	61,68		
Auxiliar	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,000000	98,56	98,56		
Composição	7925 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,000000	1,46	4,38		
Auxiliar	9163 ORSE	Posto auxiliar para entrada energia, monofásico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	1,000000	438,26	438,26		
Composição	8379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,000000	32,82	32,82		
Auxiliar	10315 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,000000	14,12	14,12		
Composição	12370 ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	0,140000	52,26	7,31		
Auxiliar							Valor sem BDI	913,98
						Valor com BDI	1.078,40	
2.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73858 SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	207,73	207,73		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	12,00	36,00		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	15,05	45,15		
Auxiliar	39 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,400000	4,46	6,24		
Insumo	337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,050000	11,25	0,56		
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,100000	64,50	6,45		
Insumo	7271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,500000	0,40	25,00		
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30,000000	0,46	13,80		
Insumo	4718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,050000	52,00	2,60		
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,020000	12,04	0,24		
Insumo	6189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,300000	14,45	4,33		
Insumo	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,000000	8,42	67,36		
						Valor sem BDI	207,73	
						Valor com BDI	245,10	
2.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73847/003 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT 2,50 M. PARA SANITARIO, C/5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS, INCLUSIVE TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,000000	630,95	630,95		
Insumo	10420 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,200000	113,95	22,79		
Insumo	7608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,400000	3,63	1,45		



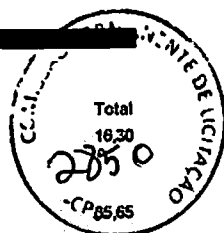


## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m²	1,1300000	228,99	253,10		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	12,00	19,20		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000000	15,08	93,49		
					Valor sem BDI	365,79		
					Valor com BDI	431,59		
2.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95966 SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO PARA SAPATAS COM FCK 25 MPa COM FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO 2 VEZES, COM BETONEIRA	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	92442 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0981326	24,72	27,14		
Composição Auxiliar	92478 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,4705428	37,78	55,55		
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,0630904	10,24	41,60		
Composição Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,7431896	7,93	29,68		
Composição Auxiliar	92537 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,2869803	12,93	29,57		
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	2,1389713	64,56	138,09		
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,3300000	5,88	1,94		
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,9936046	8,87	26,55		
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,0948911	7,14	50,65		
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,1078817	7,84	8,79		
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	2,3776956	10,20	24,25		
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,0222516	8,74	26,41		
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,7066243	6,34	4,47		
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1,0881326	6,43	7,06		
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,5299684	8,75	4,63		
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	2,8217231	8,85	25,25		
Composição Auxiliar	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1,3484082	7,19	9,68		
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,4774490	20,40	9,73		
Composição Insunio	1527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	348,08	383,91		
					Valor sem BDI	904,95		
					Valor com BDI	1.067,75		
2.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95957 SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK25 MPa, COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO 3 VEZES COM BETONEIRA	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	92414 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,7587290	79,88	60,59		
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,8804811	109,54	96,44		



Composições Analíticas com Preço Unitário



		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,5919410		10,24	16,30	
Auxiliar								
Composição	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,4867423		7,93	35,65	
Auxiliar								
Composição	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	1,1202548		64,56	72,32	
Auxiliar								
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,2939424		5,88	19,38	
Auxiliar								
Composição	92909 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,9535672		31,59	61,71	
Auxiliar								
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9022827		8,98	8,10	
Auxiliar								
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,2692757		8,87	11,43	
Auxiliar								
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0036051		7,14	35,72	
Auxiliar								
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,7270574		7,94	45,47	
Auxiliar								
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,4205869		10,20	4,28	
Auxiliar								
Composição	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8878758		5,85	4,02	
Auxiliar								
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,3253881		5,38	17,88	
Auxiliar								
Composição	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,9189268		6,50	25,47	
Auxiliar								
Composição	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,0007359		5,85	11,70	
Auxiliar								
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,6289148		8,74	5,49	
Auxiliar								
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3034012		6,34	14,60	
Auxiliar								
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,5188548		6,43	3,33	
Auxiliar								
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1,1202548		8,75	9,80	
Auxiliar								
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,0353765		8,95	0,31	
Auxiliar								
Composição	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	2,5942743		7,19	18,65	
Auxiliar								
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	0,3930718		20,40	8,01	
Auxiliar								
Insunro	1527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	m³	1,1030000		348,06	383,91	
							Valor sem BDI	970,55
							Valor com BDI	1.145,15

2.4.1		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		7369 ORSE	CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK 30 MPA COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	m²	1,0000000			
Composição		140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	119,5669785	7,55	902,73	
Composição		116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	14,9458724	51,52	770,01	
Composição		3348 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,4945873	378,48	565,87	
							Valor sem BDI	2.238,41
							Valor com BDI	2.641,09

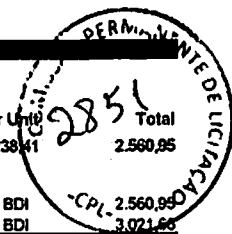
2.4.2		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		2.4.2 Próprio	CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMENTO) PARA PILARES COM FCK 30 MPA COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	m³	1,0000000		

Carlo Ferraz Ribeiro Rodrigues  
Engº Civil RNP1206870651  
AWG Engenharia Ltda

Rua Baço Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
CNPJ 20.973.997/0001-02

Wagner Soares Paiva  
Engº Civil RNP1201338230  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário

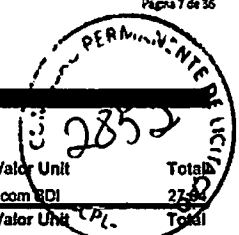


		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição					
Composição	7369 ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	1,1440952	2238,41	2.560,95	2.560,95
Auxiliar						Valor sem BDI	2.560,95
						Valor com BDI	3.021,66
2.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.4.3 Próprio	CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK 30 MPA COM TABUA EM MADEIRA , COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	m²	1,0000000			
Composição	7369 ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m²	0,8570912	2238,41	1.918,52	1.918,52
Auxiliar						Valor sem BDI	1.918,52
						Valor com BDI	2.283,66
2.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,0000000			
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	m²	0,0330000	269,74	8,90	8,90
Auxiliar							
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m²	0,0330000	20,40	0,67	0,67
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	12,00	4,32	4,32
Auxiliar							
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	12,48	1,99	1,99
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,98	2,39	2,39
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,08	5,27	5,27
Auxiliar							
Insumo	39 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	4,48	2,10	2,10
Insumo	3738 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0000000	28,25	28,25	28,25
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	12,04	0,36	0,36
Insumo	4491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	5,69	1,65	1,65
Insumo	6189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700000	14,45	2,45	2,45
						Valor sem BDI	58,35
						Valor com BDI	68,84
2.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	145501 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05 E L 0,40 COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	1,0000000			
Composição	2433 ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	1,0000000	83,84	83,84	83,84
Auxiliar							
Composição	7593 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização do base ou emboço	m²	0,6000000	38,33	22,99	22,99
Auxiliar							
						Valor sem BDI	106,83
						Valor com BDI	126,04
2.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	145502 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05 E L 0,45 COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	1,0000000			
Composição	2433 ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	1,0000000	83,84	83,84	83,84
Auxiliar							
Composição	7593 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização do base ou emboço	m²	0,6000000	38,33	22,99	22,99
Auxiliar							
						Valor sem BDI	106,83
						Valor com BDI	126,04
2.4.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	145503 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05 E L 0,50COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	1,0000000			
Composição	9748 ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	0,6300000	188,88	118,98	118,98
Auxiliar							
						Valor sem BDI	118,98
						Valor com BDI	140,38
2.4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	145504 Próprio	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E 0,05 E L 0,60COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA	M	1,0000000			
Composição	9748 ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 6cm, revestida com ceramica 20x20cm	m	0,7500000	188,88	141,84	141,84
Auxiliar							
						Valor sem BDI	141,84
						Valor com BDI	167,12
2.5.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168 SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19 CM FURAS HORIZONTAIS ESPESSURA DA PAREDE 9 CM JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,0000000			
Composição	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,5900000	40,00	23,60	23,60
Auxiliar							
						Valor sem BDI	23,60

Glaucia Farias Bezerra Rodrigues  
Engª Civil RFP106870661  
AWG Engenharia Ltda

Rua Bopo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
CNPJ 20.973.997/0001-02

Wagner Pereira Paiva  
Engª Civil RFP1801358230  
AWG Engenharia Ltda



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1		Composições Principais				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Valor Unit	Total	
2.5.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Valor Unit	Total	
Composição	73937/005 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA)	m²	1,0000000					
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	m²	0,0080000	340,18			2,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,00			12,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,08			15,08	
Insunio	10578 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA 39 X 29 X 10" CM	UN	11,0000000	12,11			133,21	
						Valor sem BDI		163,01	
						Valor com BDI		192,33	
2.5.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Valor Unit	Total	
Composição	90402 SBC	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TIJOLOS DE 8 Furos COM LOCAÇÃO E INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO - ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,0000000					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	12,00			36,00	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	11,38			1,70	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,02			15,02	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,08			45,24	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	14,98			2,84	
Insunio	779 SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	KG	1,4880000	5,53			8,22	
Insunio	100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,2540000	65,66			16,67	
Insunio	300 SBC	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	KG	0,6000000	1,28			0,75	
Insunio	50 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	7,2380000	0,64			4,63	
Insunio	200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,0140000	245,00			3,43	
Insunio	1250 SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	0,6000000	3,56			2,13	
Insunio	1950 SBC	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	UN	90,0000000	0,35			31,50	
						Valor sem BDI		168,13	
						Valor com BDI		198,37	
2.5.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Valor Unit	Total	
Composição	151091 Próprio	MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS DE 8 Furos (0,50M) ESCAVACÃO, ALVENARIA DE PEDRA, ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO, PINURA PVA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0,4500000	84,73			38,12	
Composição Auxiliar	89977 SINAPI	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m²	0,2700000	39,00			10,53	
Composição Auxiliar	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	0,8000000	3,88			3,10	
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	0,8000000	22,04			17,63	
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	0,8000000	8,27			6,81	
						Valor sem BDI		75,99	
						Valor com BDI		89,66	
2.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI	Valor Unit	Total	
Composição	153844 Próprio	PORTA EM MADEIRA DE LEITIPO MACIÇA, INCLUSIVE ARO/FORRA, ALIZAR, DOBRADILHAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSO FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,0000000					
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,08			1,50	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,28			4,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	12,00			1,44	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,48			3,74	
Insunio	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,46			0,23	
Insunio	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0018288	64,50			0,10	
Insunio	195 SINAPI	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= 3" CM, L= 7" CM, 60 CM A 120" CM X 210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXÁ/ PEROBÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	JG	0,1044882	86,18			9,00	
Insunio	39500 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15830) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA) (NÃO INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADILHAS E FECHADURA)	UN	1,0000000	290,20			290,20	
Insunio	2433 SINAPI	DOBRADILHA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	13,17			39,51	

Cláudio Farias Eberhart Rodrigues  
Engº Civil RNP1306870661  
AWG Engenharia Ltda

Engº Civil RNP1307138230  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor sem BDI	Valor com BDI	Total
2.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2016	m²	1,0000000				350,00
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	m³	0,0210000	373,85			412,86
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,00			12,00
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,08			30,16
Auxiliar	11190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,7780000	140,00			388,92
Insumo								438,93
								517,89
2.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	9035 ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	1,0000000				
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000000	2,72			2,72
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,82			2,82
Composição	9327 ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	pc	0,1646000	1011,76			166,53
Auxiliar								
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	11,81			11,81
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	8,78			8,78
								192,66
								227,31
2.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	2.6.4 Próprio	MONTANTE E PAINEL BELG LINHA NYLOFOR OU SIMILAR NA COR BRANCA COM CHUMBADORES INCLUSIVE POSTES (SEÇÃO 60X40MM) E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000				
Composição	9035 ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	1,0000000	183,00			183,00
Auxiliar								
								183,00
								215,92
2.6.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	3688 ORSE	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 Escavação manual da vala cu cava em material da 1 categoria, profundidade at 1,50m	m²	1,0000000				
Composição	2497 ORSE	Escavação manual da vala cu cava em material da 1 categoria, profundidade at 1,50m	m²	0,1822769	34,80			6,34
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000000	2,72			5,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000000	2,82			5,64
Auxiliar								
Insumo	2890 ORSE	Gradil Nylofor 3D ou similar c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m	m²	1,0000000	233,39			233,39
Insumo	7935 ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=1,50m, seção de 4x6cm, pintura branca, Belgo ou similar	pc	1,3577532	169,57			230,23
Insumo	1523 SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	m³	0,1822769	289,22			52,71
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	2,0000000	11,81			23,62
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0000000	8,78			17,56
								574,93
								678,35
2.6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	8492 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1,0000000				
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4275609	2,72			1,16
Auxiliar								
Insumo	12965 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,4252028	162,00			230,88
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,4275609	11,81			5,04
								237,08
								279,73
2.6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	72122 SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	1,0000000				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	12,00			5,40
Auxiliar								
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	12,76			5,74
Auxiliar								
Insumo	10498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	7,20			10,80
Insumo	10499 SINAPI	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	m²	1,0000000	94,44			94,44
								116,38
								137,31
2.6.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total

PERM. BATENTE DE LUBRIFICAO  
Total  
350,00  
412,86  
2053  
0,05

Gláucio Faria Batistoni Rodrigues  
Engº Civil RNP11005070651  
AWG Engenharia Ltda

Rua D. Carlos Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-100  
CNPJ 20.973.997/0001-02

Engº Civil RNP1601338230  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CADEADO SIMPLES EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA, HASTE DE AÇO TEMPERADO		UN	1,0000000		
Insumo		CADEADO SIMPLES EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA, HASTE DE AÇO TEMPERADO		UN	1,0000000	17,17	17,17
						Valor sem BDI	17,17
						Valor com BDI	20,25
2.6.9	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA COM CILINDRO E MAÇANETA TIPO TACO DE GOLFE PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	12,00	6,00
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,28	8,56
Insumo	3081 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	1,0000000	60,39	60,39
						Valor sem BDI	74,95
						Valor com BDI	88,43
2.6.10	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91304 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015		UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000	12,00	6,00
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	14,28	8,56
Insumo	3080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MAÇANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA		CJ	1,0000000	39,90	39,90
						Valor sem BDI	54,46
						Valor com BDI	64,25
2.7.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92585 SINAPI	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. AF_12/2015		m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0103000	11,28	0,11
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0070000	12,11	0,08
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1300000	12,48	1,62
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3500000	14,98	5,24
Insumo	4430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,5560000	9,49	5,27
Insumo	5075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		KG	0,2400000	12,25	2,94
Insumo	4472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,1850000	25,02	4,62
Insumo	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,2220000	18,38	4,08
						Valor sem BDI	23,96
						Valor com BDI	28,27
2.7.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0894000	11,28	0,87
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0428000	12,11	0,51
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4500000	12,48	5,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500000	14,98	9,73
Insumo	4430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,3140000	8,49	21,95
Insumo	20247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,0700000	13,56	0,94
Insumo	39027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	0,0500000	12,23	0,61
Insumo	40568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)		KG	0,0300000	12,34	0,37
Insumo	4408 SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,5380000	2,09	5,30
Insumo	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,0170000	18,38	18,69
						Valor sem BDI	64,38
						Valor com BDI	75,98
2.7.3	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016		m²	1,0000000		

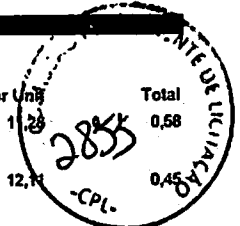
PERM. VENTE DE LICITAÇÃO  
2834  
CPL

Gláucio Farias Guedes Rodrigues  
Engº Civil RNP1206370681  
AWG Engenharia Ltda

Rua Barão Cardoso Ayres, 83, Sociedade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
CNPJ 20.973.097/0001-02

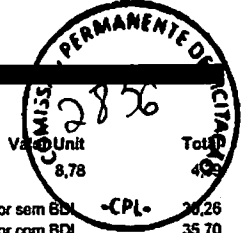
Wagner Moreira Paiva  
Engº Civil RNP1601358230  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário



		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000		11,28	0,58	
Auxiliar								
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000		12,11	0,45	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000		12,00	4,20	
Auxiliar								
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000		17,30	2,24	
Auxiliar								
Insumo	7173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	ML	0,0275000		540,00	14,85	
							Valor sem BDI	22,32
							Valor com BDI	26,33
2.7.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	1,0000000				
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000		11,28	0,09	
Auxiliar								
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000		12,11	0,07	
Auxiliar								
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	m²	0,0117000		320,59	3,75	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000		12,00	2,40	
Auxiliar								
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000		17,30	2,76	
Auxiliar								
Insumo	7181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000		1,39	4,17	
							Valor sem BDI	13,24
							Valor com BDI	15,62
2.7.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	304 ORSE	ALGEROZ/RUFO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA L=40CM E=5CM	m	1,0000000				
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1,0000000		7,55	7,55	
Auxiliar								
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000000		2,72	0,54	
Auxiliar								
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000		2,82	0,28	
Auxiliar								
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2000000		2,76	0,55	
Auxiliar								
Insumo	1888 ORSE	Prégo 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0100000		12,33	0,12	
Insumo	337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780000		11,25	0,87	
Insumo	367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0010000		64,50	0,06	
Insumo	1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1000000		11,81	1,18	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000000		0,46	2,30	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0130000		52,00	0,67	
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,2000000		11,81	2,36	
Insumo	10567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0350000		7,01	0,24	
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000		8,78	0,87	
							Valor sem BDI	17,59
							Valor com BDI	20,75
2.7.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_08/2016	M	1,0000000				
Composição	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	m²	0,0095000		320,59	3,04	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000		12,00	4,20	
Auxiliar								
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000		17,30	6,05	
Auxiliar								
							Valor sem BDI	13,29
							Valor com BDI	15,68
2.7.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9360 ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Demvertec 100 ou similar	m²	1,0000000				
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7260338		2,72	1,87	
Auxiliar								
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7260338		2,82	2,04	
Auxiliar								
Insumo	9238 ORSE	Argamassa polimérica Demvertec 100 ou similar	kg	3,0000000		5,32	15,96	
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,5000000		11,81	5,90	



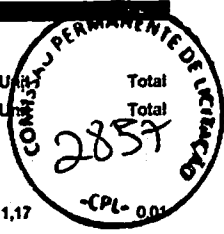


Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

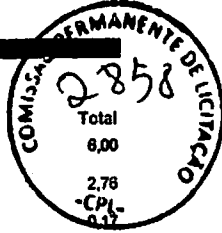
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	0,5000000	8,78	4,39	
						Valor sem BDI	20,26
						Valor com BDI	35,70
2.7.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	11,17	4,46	
Insumo	335 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0711000	10,37	0,73	
Insumo	36238 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0326000	14,39	14,85	
Insumo	40547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19°	CENTO	0,0221000	12,49	0,27	
Insumo	40552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6.35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	21,42	0,71	
Insumo	39427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,4018000	2,87	6,89	
Insumo	39430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,2127000	1,08	2,38	
						Valor sem BDI	30,29
						Valor com BDI	35,73
2.8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	0,0042000	305,25	1,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,00	0,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,08	1,05	
						Valor sem BDI	2,41
						Valor com BDI	2,84
2.8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87792 SINAPI	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESURA 20MM.	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	0,0277990	340,65	9,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,00	3,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,08	4,52	
Insumo	37411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1500010	9,63	1,44	
						Valor sem BDI	19,02
						Valor com BDI	22,44
2.8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87825 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO CERAMICO EM ARGAMASSA 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO MANUALMENTE ESPESURA DE	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	0,0114407	340,55	3,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,00	3,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,08	3,77	
						Valor sem BDI	10,66
						Valor com BDI	12,57
2.8.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4442 ORSE	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM ELIZABETH, DIVERSAS CORES , PEI 5 OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	9,6568538	0,79	7,82	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000000	2,72	2,17	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000000	2,82	2,25	
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	kg	1,5933808	2,93	4,66	
Insumo	3968 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	m²	1,0500000	43,90	46,09	
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,6000000	11,81	9,44	
Insumo	6111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	H	0,6000000	8,78	7,02	
						Valor sem BDI	79,25
						Valor com BDI	93,50

Composições Analíticas com Preço Unitário

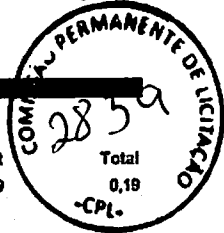


		Composições Principais					
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.8.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7172 ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO 10 X 10 CM ELIZABETH, PEI 5 OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	0,0162832	1,17		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0048000	2,72	0,01	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0057000	2,82	0,01	
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,0203964	2,93	0,05	
Insumo	6655 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	m²	1,0500000	30,00	31,50	
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,0057000	11,81	0,06	
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0048000	8,78	0,04	
						Valor sem BDI	31,68
						Valor com BDI	37,37
2.8.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87885 SINAPI	CHAPISCO TETO/HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO DE BETONEIRA 400L	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2014	m²	0,0011052	4654,05	5,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	12,00	0,03	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	15,08	0,40	
						Valor sem BDI	5,57
						Valor com BDI	6,57
2.8.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87632 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	m²	0,0376000	414,36	15,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	12,00	1,89	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	15,08	6,48	
						Valor sem BDI	23,94
						Valor com BDI	28,24
2.9.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8824 ORSE	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO. INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	10953 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000000	2,87	1,43	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500000	2,82	0,98	
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica Massa acrílica (tata de 18 l)	l	0,7200000	3,69	2,65	
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,43	0,21	
Insumo	4783 SINAPI	PINTOR	H	0,5000000	11,81	5,90	
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3500000	8,78	3,07	
						Valor sem BDI	14,24
						Valor com BDI	16,80
2.9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	12,00	0,16	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	15,02	0,58	
Insumo	6085 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,45	0,87	
						Valor sem BDI	1,61
						Valor com BDI	1,89
2.9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	12,00	0,82	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	15,02	2,80	
Insumo	7358 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,18	6,65	
						Valor sem BDI	10,27
						Valor com BDI	12,11
2.9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,00	4,20	

Composições Analíticas com Preço Unitário



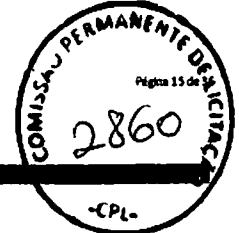
Composições Principais						
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,02	6,00
Composição Auxiliar	6086 SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0560000	49,42	2,76
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,43	0,17
Insumo	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	12,00	0,48
Insumo	7288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1600000	21,37	3,41
					Valor sem BDI	17,02
					Valor com BDI	20,08
2.9.6	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO S, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,00	6,00
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,02	7,51
Composição Auxiliar	3768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	1,83	1,09
Insumo	5318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,00	0,84
Insumo	7311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	19,42	3,10
					Valor sem BDI	18,54
					Valor com BDI	21,87
2.9.6	88423 SINAPI	APLICAO MANU AL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_08/2014	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	12,00	0,52
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	15,02	2,64
Composição Auxiliar	38877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380000	6,21	12,03
					Valor sem BDI	15,19
					Valor com BDI	17,92
2.9.7	88487 SINAPI	APLICAO MANU AL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO S, AF_06/2014	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	12,00	0,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	15,02	1,95
Composição Auxiliar	7345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	17,44	5,75
					Valor sem BDI	8,27
					Valor com BDI	9,75
2.9.8	59960 SINAPI	IMUNIZAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,00	1,80
Composição Auxiliar	7340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,1000000	19,80	1,98
					Valor sem BDI	3,78
					Valor com BDI	4,46
2.9.9	88494 SINAPI	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_08/2014	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	12,00	2,16
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,02	7,51
Composição Auxiliar	4051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328000	50,00	1,64
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,43	0,02
					Valor sem BDI	11,33
					Valor com BDI	13,38
2.9.10	88486 SINAPI	APLICAO MANU AL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO S, AF_06/2014	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVE NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	12,00	0,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	15,02	2,55
Composição Auxiliar	7345 SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	17,44	5,75
					Valor sem BDI	9,04
					Valor com BDI	10,68
2.10.1	94962 SINAPI	LAJE DE IMPERMEABILIZAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO	m²	1,0000000		
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7707278	1,44	1,10



Composições Analíticas com Preço Unitário

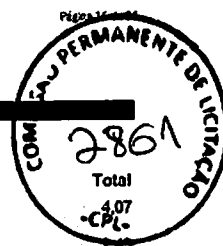
Composições Principais

1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,6870015	0,29	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3603532	12,00	28,32
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMSTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4932846	11,18	16,69
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8275888	60,00	49,65
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	204,4451189	0,46	94,04
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5578141	52,00	29,00
					Valor sem BDI	218,99
					Valor com BDI	258,38
2.10.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2160 ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PIS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRALO 1:5 COM ESPESSURA DE 2 CM	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0249358	249,20	6,21
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1880561	2,72	0,51
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1880561	2,82	0,53
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,1880561	11,81	2,22
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1871445	8,78	1,64
					Valor sem BDI	11,11
					Valor com BDI	13,10
2.10.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87248 SINAPI	PISO CERÂMICO FAB. ELIZABETH PEI 5 TIPO A OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,00	4,80
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,26	10,95
Insumo	1381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	14,9829654	0,53	7,94
Insumo	1287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	m²	1,0600000	18,75	19,87
Insumo	34357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CEMENTICIO	KG	0,7398995	3,37	2,49
					Valor sem BDI	46,05
					Valor com BDI	54,33
2.10.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m³	0,0127445	428,59	5,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,00	1,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,08	3,01
Insumo	3671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,8372225	0,90	0,57
Insumo	4786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	1,0000000	50,00	50,00
					Valor sem BDI	60,24
					Valor com BDI	71,07
2.10.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84663 SINAPI	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA TRES DEMAO S	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,00	0,96
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,02	5,25
Insumo	3787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,43	0,21
Insumo	10478 SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2500000	23,00	5,75
					Valor sem BDI	12,17
					Valor com BDI	14,35
2.10.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161037 Próprio	CAÇADA DE PROTEÇÃO/CONTORNO (LARGURA 0,80M)	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	94998 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2018	m²	1,0000000	70,00	70,00
					Valor sem BDI	70,00
					Valor com BDI	82,59
2.10.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2018	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	0,0728000	275,84	20,08



Composições Analíticas com Preço Unitário

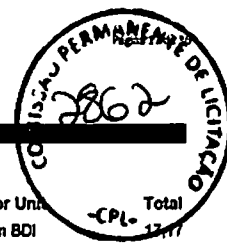
		Composições Principais					
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,00	4,20	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,88	1,94	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	15,08	3,31	
Auxiliar	3777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MCRA	m²	1,1280000	1,25	1,41	
Insumo	4517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	2,04	0,91	
Insumo	7156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,1224000	15,00	16,83	
						Valor sem BDI	48,88
						Valor com BDI	57,43
<b>2.10.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1,0000000			
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	9,36	0,45	
Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	4,52	0,01	
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,59	0,11	
Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,66	0,09	
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,00	3,60	
Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	14,98	4,49	
Composição	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	60,00	3,40	
Auxiliar	36155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	m²	1,0487000	35,48	37,20	
Insumo	4741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065000	49,84	0,32	
						Valor sem BDI	49,67
						Valor com BDI	59,60
<b>2.10.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	12214 ORSE	RAMPA EM CALÇADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE) EXECUTADA EM CONCRETO ESTRUTURAL . INCLUSIVE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	un	1,0000000			
Composição	88 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,1027888	365,24	37,54	
Auxiliar	77 ORSE	Aterro de cãdo da edificação, com fornec. da areia, adensada com água	m³	0,1581366	108,60	16,88	
Composição	2323 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m²	0,4744094	10,15	4,81	
Auxiliar	2624 ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	0,8697506	10,80	9,39	
Composição	2497 ORSE	Escavao manual do vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m³	0,1581366	34,80	5,50	
Auxiliar	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	m²	1,0437009	10,43	10,88	
Composição	9182 ORSE	Demolição de concreto com martelote e compressor	m³	0,0672081	67,80	3,88	
Auxiliar							
						Valor sem BDI	88,88
						Valor com BDI	104,86
<b>2.10.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	164090 Próprio	AJARDINAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL (GRAMA EM PLACA ATERRO VEGETAL) FORNECIMENTO E PLANTACÃO	m²	1,0000000			
Composição	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1,0000000	9,21	9,21	
Auxiliar	6081 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	0,2200000	33,48	7,36	
Insumo							
						Valor som BDI	18,57
						Valor com BDI	19,55
<b>2.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91787 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000			
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000000	9,30	9,30	
Auxiliar	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0027000	3,81	0,01	
Composição	89498 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0451000	7,38	0,33	
Auxiliar	89558 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1240000	5,08	0,62	
Composição	89572 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0289000	4,77	0,13	
Auxiliar							



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1						
Composição	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3853000	10,58	3,07
Auxiliar						-CP-
Composição	89568 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1156000	21,60	2,40
Auxiliar						
Composição	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1743000	6,72	1,17
Auxiliar						
Composição	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0393000	17,88	0,70
Auxiliar						
Composição	89570 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0567000	7,18	0,40
Auxiliar						
Composição	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365000	1,60	0,05
Auxiliar						
Composição	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448000	4,09	0,18
Auxiliar						
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	2,95	0,00
Auxiliar						
					Valor sem BDI	19,45
					Valor com BDI	22,94
2.11.2						
Composição	91786 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000		
Composição	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3870000	9,56	3,50
Auxiliar						
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8565000	6,48	3,60
Auxiliar						
Composição	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0765000	17,85	1,36
Auxiliar						
Composição	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0599000	5,02	0,30
Auxiliar						
Composição	89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0178000	12,42	0,22
Auxiliar						
Composição	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0242000	6,48	0,15
Auxiliar						
Composição	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2847000	10,28	2,92
Auxiliar						
Composição	89388 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0856000	6,91	0,59
Auxiliar						
Composição	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0114000	5,19	0,05
Auxiliar						
Composição	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0584000	3,81	0,22
Auxiliar						
Composição	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0555000	3,88	0,21
Auxiliar						
Composição	89582 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0258000	5,45	0,14
Auxiliar						
Composição	89624 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0152000	11,26	0,17
Auxiliar						
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0985000	3,19	0,31
Auxiliar						
Composição	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2108000	3,26	0,68
Auxiliar						
Composição	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0641000	7,79	0,49
Auxiliar						
Composição	89443 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0406000	7,68	0,31
Auxiliar						
Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1564000	4,08	0,83
Auxiliar						
Composição	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1312000	6,44	0,84
Auxiliar						
Composição	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	7,55	0,11
Auxiliar						
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150000	7,63	0,11
Auxiliar						
Composição	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412000	1,60	0,06
Auxiliar						
Composição	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091000	2,95	0,02
Auxiliar						
Composição	90439 SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	33,79	0,10
Auxiliar						
Composição	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0108000	8,32	0,08
Auxiliar						



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor sem BDI	17,17
					Valor com BDI	20,25
2.11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91785 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1280000	3,07	0,39
Composição Auxiliar	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,0780000	6,70	0,44
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,7940000	12,63	10,02
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6543000	6,03	3,29
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1694000	9,42	1,59
Composição Auxiliar	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0773000	3,74	0,28
Composição Auxiliar	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0017000	4,83	0,00
Composição Auxiliar	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0168000	12,10	0,20
Composição Auxiliar	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,68	0,03
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,6522000	3,80	2,47
Composição Auxiliar	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0115000	11,61	0,13
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3037000	7,01	2,12
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0076000	3,42	0,02
Composição Auxiliar	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0034000	9,03	0,03
Composição Auxiliar	89532 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0461000	4,04	0,18
Composição Auxiliar	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0031000	11,84	0,03
Composição Auxiliar	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0870000	2,89	0,17
Composição Auxiliar	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0385000	7,79	0,29
Composição Auxiliar	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0135000	2,10	0,02
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	7,55	1,51
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006000	7,83	1,53
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071000	1,60	0,01
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092000	4,09	0,03
Composição Auxiliar	91180 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	2,95	0,02
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	8,32	0,06
					Valor sem BDI	24,86
					Valor com BDI	29,33
2.11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC 50 MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,05	2,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	11,56	1,73
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0129745	38,13	0,48
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0630185	1,39	0,08
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0177835	31,37	0,55

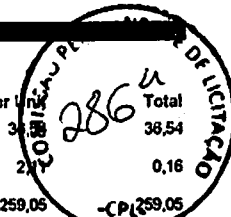
## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Insumo	9838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,8923162	5,17		20,12	
						Valor sem BDI	25,19	
						Valor com BDI	29,72	
2.11.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	89358 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,0000000	12,63	25,26		
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	5,03	5,03		
Composição Auxiliar	89368 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	9,42	9,42		
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	7,01	7,01		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,0000000	7,55	15,10		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,0000000	7,63	15,26		
						Valor sem BDI	77,08	
						Valor com BDI	90,94	
2.11.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,05	3,01		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	11,66	2,31		
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0070000	7,78	0,05		
Insumo	11830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	12,88	12,88		
						Valor sem BDI	18,25	
						Valor com BDI	21,53	
2.11.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	164056 Próprio	CONJUNTO DE CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXÕES, TUBOS E REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UND	1,0000000				
Composição Auxiliar	1432 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,0000000	2848,26	2.848,26		
Composição Auxiliar	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	2,0000000	118,15	236,30		
Composição Auxiliar	94799 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2016	UN	1,0000000	57,43	57,43		
Composição Auxiliar	30700 SBC	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	UN	1,0000000	7500,00	7.500,00		
Insumo	67 SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	7,52	15,04		
						Valor sem BDI	10.657,03	
						Valor com BDI	12.574,22	
2.11.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86931 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	349,71	349,71		
Composição Auxiliar	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,95	6,95		
						Valor sem BDI	356,66	
						Valor com BDI	420,82	
2.11.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO- FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2016	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	UN	1,0000000	875,92	875,92		
Insumo	6142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	5,39	5,39		
						Valor sem BDI	881,31	
						Valor com BDI	1.039,85	
2.11.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74234/001 SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,05	45,15		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	11,66	34,68		

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 2863



Composições Analíticas com Preço Unitário

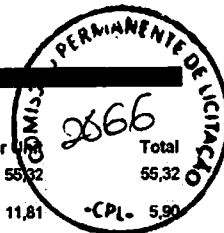


		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição					
Insumo	11683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,000000	34,58	34,58	34,58
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,076000	2,11	0,16	0,16
Insumo	10432 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000	259,05	259,05	259,05
Insumo	4351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000	7,62	15,24	15,24
Insumo	6021 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	1,000000	49,72	49,72	49,72
						Valor sem BDI	440,54
						Valor com BDI	519,79
2.11.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86943 SINAPI	CUBALAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO EXCLUSIVE TORNEIRA .	UN	1,000000			
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	4,99	4,99	4,99
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	3,48	3,48	3,48
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	26,38	26,38	26,38
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	2,82	2,82	2,82
Composição Auxiliar	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	100,12	100,12	100,12
						Valor sem BDI	137,79
						Valor com BDI	182,57
2.11.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7350 ORSE	CUBALAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA ( 40 X 30), APENAS CUBALAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇOCM	un	1,000000			
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servento	h	0,100000	2,82	0,28	0,28
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,100000	2,74	0,27	0,27
Insumo	882 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	cj	1,000000	0,36	0,36	0,36
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,000000	2,53	2,53	2,53
Insumo	6969 ORSE	Lavatório louça, de canto, linha tzy, ref. 10117, DECA ou similar	un	1,000000	90,00	90,00	90,00
Insumo	2696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,100000	11,81	1,18	1,18
Insumo	11683 SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,000000	26,52	26,52	26,52
Insumo	6136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,000000	13,17	13,17	13,17
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,100000	8,78	0,87	0,87
						Valor sem BDI	135,18
						Valor com BDI	169,48
2.11.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,000000			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	15,05	7,52	7,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	11,56	5,78	5,78
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,000000	0,14	0,14	0,14
Insumo	6015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,000000	98,00	98,00	98,00
						Valor sem BDI	108,44
						Valor com BDI	129,12
2.11.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,000000			
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	15,05	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	11,56	2,31	2,31
Insumo	3148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000	7,78	0,10	0,10
Insumo	6024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,000000	50,00	50,00	50,00
						Valor sem BDI	56,92
						Valor com BDI	67,15
2.11.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	12,00	0,60	0,60

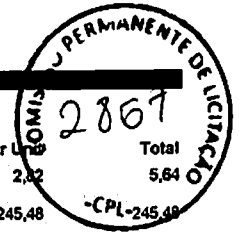
## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	5,05	2,25		
Auxiliar								
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,11	0,06		
Insumo	11773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1,0000000	84,18	84,18		
						Valor sem BDI	87,09	
						Valor com BDI	102,75	
2.11.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000				
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	12,00	0,36		
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,05	1,50		
Auxiliar								
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,11	0,06		
Insumo	36791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,0000000	75,23	75,23		
						Valor sem BDI	77,15	
						Valor com BDI	91,02	
2.11.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000				
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,00	0,60		
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,05	2,25		
Auxiliar								
Insumo	3146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,11	0,06		
Insumo	13417 SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	1,0000000	31,94	31,94		
						Valor sem BDI	34,85	
						Valor com BDI	41,11	
2.11.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2144 ORSE	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,0000000				
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4000000	2,76	1,10		
Auxiliar								
Insumo	390 ORSE	Cabide em aço Inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	0,8252532	15,76	9,85		
Insumo	1213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,4000000	11,81	4,72		
						Valor sem BDI	15,87	
						Valor com BDI	18,48	
2.11.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2022 ORSE	Chuveiro simples de plástico (merc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de PVC	un	1,0000000				
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,82	1,12		
Auxiliar								
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000000	2,74	1,09		
Auxiliar								
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3442551	0,18	0,06		
Insumo	11680 SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,0000000	4,22	4,22		
Insumo	7608 SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,63	3,63		
Insumo	2696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4000000	11,81	4,72		
Insumo	6038 SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	1,0000000	2,75	2,75		
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000000	8,78	3,51		
						Valor sem BDI	21,10	
						Valor com BDI	24,89	
2.11.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018	UN	1,0000000				
Composição	95541 SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2018	UN	2,0000000	2,69	5,38		
Auxiliar								
Insumo	11758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML	UN	1,0000000	58,50	58,50		
						Valor sem BDI	63,88	
						Valor com BDI	75,37	
2.11.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4287 ORSE	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000				
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6000000	2,74	1,64		
Auxiliar								
Insumo	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Un	1,0000000	42,06	42,06		
Insumo	2696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,6000000	11,81	7,08		
						Valor sem BDI	50,78	
						Valor com BDI	59,91	
2.11.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7611 ORSE	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0000000				
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000000	2,72	1,38		
Auxiliar								

Composições Analíticas com Preço Unitário



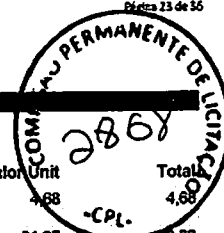
		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição					
Insumo	7075 ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar		un	1,0000000	55,92	55,32
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO		H	0,5000000	11,81	5,90
						Valor sem BDI	62,58
						Valor com BDI	73,83
2.11.23	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN	1,0000000		
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	15,05	1,05
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	11,58	0,80
Auxiliar	122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0049000	36,13	0,17
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0170000	1,39	0,02
Insumo	11741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1,0000000	4,68	4,68
Insumo	20083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0075000	31,37	0,23
						Valor sem BDI	6,95
						Valor com BDI	8,20
2.11.24	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86876 SINAPI	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO CAPACIDADE 38L 60 X 80CM COM SIFÃO DE 1 1/2 E VALVULA DE PVC 1 1/2. EXCLUSIVE TORNEIRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UN	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	12,00	12,00
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	15,05	22,57
Auxiliar	4351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	4,0000000	7,62	30,48
Insumo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,2539052	46,96	11,92
Insumo	11690 SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L. "60 X 46" CM		UN	1,0000000	77,84	77,84
						Valor sem BDI	154,81
						Valor com BDI	182,66
2.11.25	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013		UN	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	12,00	7,20
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	15,05	9,03
Auxiliar	541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM		UN	1,0000000	79,43	79,43
Insumo	7588 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,0000000	0,61	2,44
Insumo	4823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	0,0600000	27,61	1,65
Insumo	37329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	0,1500000	46,96	7,04
Insumo	37591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO		UN	2,0000000	37,05	74,10
						Valor sem BDI	180,89
						Valor com BDI	213,43
2.11.26	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	12,00	4,80
Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	12,76	12,76
Auxiliar	11188 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		m²	1,0000000	324,88	324,88
Insumo	442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM. CABECA ABALADA		UN	4,0000000	2,95	11,80
						Valor sem BDI	354,24
						Valor com BDI	417,96
2.11.27	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8974 ORSE	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG MEDIDAS 30,7CM X 23,6 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		un	1,0000000		
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte		m²	0,0166102	319,21	5,30
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,1600000	2,72	0,43
Auxiliar	9262 ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão		un	0,5545101	786,24	424,88
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO		H	0,1600000	11,81	1,88
						Valor sem BDI	432,49
						Valor com BDI	510,29
2.11.28	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M		m²	1,0000000		
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	1,0000000	2,72	2,72
Auxiliar							



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição					
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	2,000000	2,82	5,64
Auxiliar							
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm		m²	1,000000	245,48	245,48
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m		m	1,2086434	7,51	9,07
Insumo	4750 SINAPI	PEDREIRO		H	1,000000	11,81	11,81
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		H	2,000000	8,78	17,56
						Valor sem BDI	292,28
						Valor com BDI	344,86
2.11.29	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018		UN	1,000000		
Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018		m³	0,0419000	269,74	11,30
Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		m³	0,0282000	1681,13	42,36
Auxiliar	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016		m²	0,4900000	3,52	1,72
Auxiliar	96920 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		m³	0,0515000	424,05	21,83
Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014		m³	0,0006000	278,28	0,16
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	12,00	24,00
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	15,08	30,16
Insumo	7258 SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM		UN	77,4027000	0,25	19,35
						Valor sem BDI	150,88
						Valor com BDI	178,02
2.11.30	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	164418 Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA DE AÇOCARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS. CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM AÇO INOX 301 UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,000000		
Insumo	164418 Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA DE AÇOCARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS. CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM AÇO INOX 301 UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 1/5 HP E TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,000000	2350,00	2.350,00
						Valor sem BDI	2.350,00
						Valor com BDI	2.772,76
2.12.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683 ORSE	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULAÇÃO DE PVC , INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO		pl	1,000000		
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,600000	2,82	1,69
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,600000	2,74	1,84
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas		kg	0,0238847	57,60	1,37
Insumo	2696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,600000	11,81	7,08
Insumo	13 SINAPI	ESTOPA		KG	0,0490539	8,46	0,41
Insumo	3520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,000000	4,78	9,56
Insumo	10908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,000000	10,03	10,03
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		H	0,800000	8,78	5,28
Insumo	9836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	4,000000	8,42	33,88
						Valor sem BDI	70,72
						Valor com BDI	83,44
2.12.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	1,000000		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	15,05	1,05
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	11,56	0,80
Insumo	122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0049000	36,13	0,17
Insumo	38383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0170000	1,39	0,02

Guilherme Feres Bezerra Rodrigues  
Engº Civil RNP1200670051  
AWG Engenharia Ltda

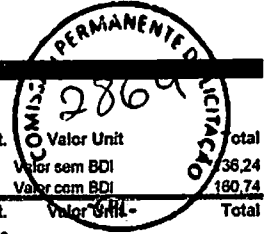


Composições Analíticas com Preço Unitário

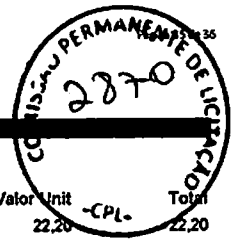
1.1.1		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000		4,68	4,68	
Insumo	20083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000		31,37	0,23	
							Valor sem BDI	6,95
							Valor com BDI	8,20
2.12.3		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,0000000				
Composição Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2544000		17,33	4,40	
Composição Auxiliar	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,5610000		14,16	7,94	
Composição Auxiliar	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1846000		32,03	5,91	
Composição Auxiliar	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1086000		26,83	2,91	
Composição Auxiliar	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0982000		10,98	1,07	
Composição Auxiliar	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0178000		13,83	0,24	
Composição Auxiliar	89810 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0085000		10,73	0,09	
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,2122000		22,12	4,69	
Composição Auxiliar	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0633000		14,20	0,92	
Composição Auxiliar	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0478000		23,57	1,12	
Composição Auxiliar	89856 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1267000		10,69	1,35	
Composição Auxiliar	89861 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0008000		26,58	0,02	
Composição Auxiliar	89821 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,2392000		8,57	2,04	
Composição Auxiliar	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0311000		22,30	0,69	
Composição Auxiliar	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0598000		19,04	1,13	
Composição Auxiliar	90455 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000		3,79	0,88	
Composição Auxiliar	91187 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239000		3,90	0,48	
Composição Auxiliar	91192 SINAPI	CHLMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995000		3,46	0,34	
Composição Auxiliar	90438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0989500		28,97	2,89	
							Valor sem BDI	39,11
							Valor com BDI	46,14
2.12.4		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74168/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60) CM. REVESTIDO INTERNAMENTE DE CIMENTO E AREIA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		12,00	12,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000		15,05	9,03	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000		11,56	6,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0017333		60,00	0,10	
Insumo	3279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	1,0000000		92,18	92,18	
Insumo	1379 SINAPI	CSAMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000		0,48	0,92	

Glauber Pires de Brito Rodrigues  
Engº Civil RNP1206570681  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário



1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor sem BDI	36,24
					Valor com BDI	180,74
<b>2.12.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2794 ORSE	CAIXA ENTERRADA DE INSPEÇÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR 40X40X40 EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM TAMPA EM CONCRETO E CANTONEIRA NA CAIXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO). CONCRETO MAGRO. Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	128 ORSE		m²	0,0412001	338,56	13,94
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	0,9255745	7,23	6,69
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	0,3175851	57,67	18,31
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	0,8583381	69,60	59,74
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	0,6866704	22,12	15,18
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,6851407	4,19	2,87
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m²	0,1802511	34,60	6,27
					Valor sem BDI	123,00
					Valor com BDI	145,12
<b>2.12.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8076 ORSE	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50 CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA COM E 2CM EM Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	126 ORSE		m²	0,0607032	338,56	20,56
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	0,4645655	57,67	26,79
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	0,9291308	69,60	64,66
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2,1679719	7,55	16,38
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	0,7742756	22,12	17,12
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,7742756	4,19	3,24
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m²	0,2090548	30,00	6,27
					Valor sem BDI	154,99
					Valor com BDI	182,87
<b>2.12.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10319 ORSE	FOSSA SEPTICA COM SUMIDOURO E CAPACIDADE PARA 100 PESSOA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	110 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m²	15,9022418	128,33	2.040,73
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m²	10,7278532	11,60	124,44
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m²	0,4672113	323,02	150,91
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m²	29,0561819	23,20	674,10
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	125,0951075	7,55	944,46
Composição Auxiliar	1528 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	2,6535326	42,43	112,56
Composição Auxiliar	2660 ORSE	Apilamento manual de fundo de vala	m²	4,6721128	17,40	81,29
Composição Auxiliar	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	19,7877716	19,96	394,76
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	19,7877716	4,19	82,91
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m²	33,5198028	34,80	1.166,48
Composição Auxiliar	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m²	1,5638889	378,48	591,82
Composição Auxiliar	9382 ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x38cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	9,8938857	47,38	468,77
Composição Auxiliar	8276 ORSE	Abraçadeira em ferro galvanizado DN 150mm	un	4,0000000	34,73	138,92
Composição Auxiliar	9948 ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	un	2,0000000	35,35	70,70
					Valor sem BDI	7.042,87
					Valor com BDI	8.309,88
<b>2.13.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	74231/001 SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X57 PETERCO, INCLUSO BRAÇO DE TEMPO E LAMPADA - BASE E 27	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,23	15,23



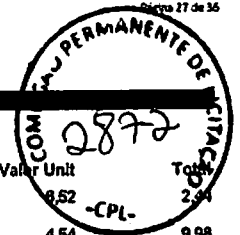
Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais				Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000000	22,20	22,20	
Insumo	3798 SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,0000000	47,58	47,58	
					Valor sem BDI	97,01	
					Valor com BDI	114,46	
2.13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8076 ORSE	CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X50 CM. REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA. COM E=2CM	un	1,0000000			
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0607032	338,56	20,55	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado maciço 12mm, 03 usos	m²	0,4845655	57,67	28,79	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	0,9291308	69,60	64,66	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2,1879719	7,55	16,38	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	0,7742756	22,12	17,12	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	0,7742756	4,19	3,24	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	m³	0,2090548	34,60	7,27	
					Valor sem BDI	155,99	
					Valor com BDI	184,05	
2.13.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74168/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUIÇÃO (60X60X60) CM. REVESTIDO INTERNAMENTE DE CIMENTO E AREIA	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	15,05	9,03	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	11,56	6,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,08	15,08	
Insumo	370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0017333	60,00	0,10	
Insumo	3279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP. D = 60* CM. H= 60* CM	UN	1,0000000	92,18	92,18	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,46	0,92	
					Valor sem BDI	136,24	
					Valor com BDI	160,74	
2.13.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83403 SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,23	2,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	11,60	1,74	
Insumo	2556 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	38066 SINAPI	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	6,20	6,20	
					Valor sem BDI	11,52	
					Valor com BDI	13,59	
2.13.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	15,23	1,82	
Insumo	2370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,50	9,50	
					Valor sem BDI	11,32	
					Valor com BDI	13,35	
2.13.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,76	4,76	
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	10,51	10,51	
					Valor sem BDI	15,27	
					Valor com BDI	18,01	
2.13.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	19,41	19,41	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,76	4,76	
					Valor sem BDI	24,17	
					Valor com BDI	28,51	
2.13.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	*CP Total
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	15,23	6,85		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	11,60	1,74		
Insumo	3789 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	77,82	77,82		
					Valor sem BDI	86,41		
					Valor com BDI	101,95		
2.13.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	15,23	6,85		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	11,60	1,74		
Insumo	3811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	55,02	55,02		
					Valor sem BDI	63,61		
					Valor com BDI	75,05		
2.13.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LIGHTEX LXH268 2X8W FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	15,23	0,76		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	11,60	0,23		
Insumo	38774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	37,66	37,66		
					Valor sem BDI	38,65		
					Valor com BDI	45,60		
2.13.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIM, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0031181	14,52	0,04		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0025752	18,07	0,04		
Insumo	11018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	93,35	93,35		
					Valor sem BDI	93,43		
					Valor com BDI	110,23		
2.13.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,11	6,22		
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,27	15,27		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46		
Composição Auxiliar	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,52	2,44		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,54	9,98		
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000000	1,57	13,18		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,42	2,42		
Composição Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63	16,78		
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,67	8,07		
					Valor sem BDI	82,82		
					Valor com BDI	97,71		
2.13.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,0000000				
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,11	6,22		
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	2,34	29,48		
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,12	18,12		
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46		





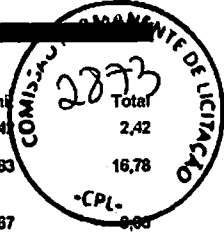
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

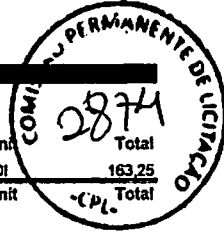
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	8,52	2,44
Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,54	9,98
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,42	2,42
Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63	16,78
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,0000000	3,67	7,34
Auxiliar						
					Valor sem BDI	101,24
					Valor com BDI	119,45
2.13.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93143 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,0000000		
Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	19,55	19,55
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,11	6,22
Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	2,34	29,48
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,52	2,44
Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,54	9,98
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,42	2,42
Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63	16,78
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,67	8,07
Auxiliar						
					Valor sem BDI	103,40
					Valor com BDI	122,00
2.13.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144 SINAPI	PONTO DE TOMADA TRIFÁSICA PARA SPLIT (CAIXA ELETRODUTO FIOS E TOMADA) INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	1,0000000		
Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,65	5,65
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,0000000	3,82	68,76
Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000000	3,11	12,44
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,52	2,44
Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,54	9,98
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,42	2,42
Auxiliar	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63	16,78
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1978168	3,67	8,08
Auxiliar						
					Valor sem BDI	134,99
					Valor com BDI	159,27
2.13.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,0000000		
Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	5,65	5,65
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,0000000	3,82	68,76
Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,0000000	3,11	12,44
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,52	2,44
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,54	9,98

Glauber Soares de Almeida Rodrigues  
Engº Civil RNP1206570681  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário



		Composições Principais					
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,41		2,42
Auxiliar							
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63		16,78
Auxiliar							
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1978166	3,67		8,06
Auxiliar							
						Valor sem BDI	134,99
						Valor com BDI	159,27
<hr/>							
2.13.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	83483 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,23		22,84
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,60		17,40
Auxiliar							
Insumo	13393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	227,78		227,78
						Valor sem BDI	268,02
						Valor com BDI	316,23
<hr/>							
2.13.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	74131005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000			
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	15,23		22,84
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	11,60		17,40
Auxiliar							
Insumo	12039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	365,48		365,48
						Valor sem BDI	405,72
						Valor com BDI	478,70
<hr/>							
2.13.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	163060 Próprio	REDE ELETRICA DE DISTRIBUIÇÃO TRIFASICA COM 04(03 FASES + 01 NEUTROS) CABOS DE COBRE ISOLADOS DE 2,5 MM2 ANTI CHAMA 0,8/1,0 KVCOM ELETRODUTO 3/4"	M	1,0000000			
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,0000000	3,09		9,27
Auxiliar							
Composição	91683 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,9000000	6,28		5,65
Auxiliar							
						Valor sem BDI	14,92
						Valor com BDI	17,60
<hr/>							
2.13.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	3730 ORSE	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE (TOMADA, CAIXA, ELETRODUTO, CONEXÕES E FIOS)	un	1,0000000			
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,5000000	2,70		6,75
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,5000000	2,82		7,05
Auxiliar							
Insumo	2244 ORSE	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	un	1,0000000	6,00		6,00
Insumo	2938 ORSE	Fio trançado 2 x 22	m	14,0000000	0,46		6,44
Insumo	1872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,51		1,51
Insumo	2674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	7,0000000	2,22		15,54
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA	H	2,5000000	11,81		29,52
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	2,5000000	8,78		21,95
						Valor sem BDI	94,76
						Valor com BDI	111,80
<hr/>							
2.13.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	7139 ORSE	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COMPOSTO DE ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO 3/4, TOMADAS FEMEAS TIPO JACK RJ 45 08M DE CABO LOGICO UTP 4 PARES CATEGORIA 6. SENDOPARA DADOS E VOZ Forneimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (branco ou similar)	pt	1,0000000			
Composição	720 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	un	1,0000000	12,50		12,50
Auxiliar							
Composição	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	6,0000000	6,61		33,05
Auxiliar							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,2000000	2,70		3,24
Auxiliar							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000000	2,82		3,38
Auxiliar							
Insumo	483 ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	un	1,0000000	4,00		4,00
Insumo	868 ORSE	Eletroduto conduteto pvc rigido, d= 3/4"	m	6,0000000	5,65		33,90
Insumo	2242 ORSE	Tomada para lógico, rj45, com placa	un	1,0000000	23,48		23,48
Insumo	337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0100000	11,25		0,11
Insumo	2436 SINAPI	ELETRICISTA	H	1,2000000	11,81		14,17
Insumo	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000000	8,78		10,53
						Valor sem BDI	138,36



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1	Código Banco	Descrição	Composições Principais	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						Valor com BDI	163,25
						Valor sem BDI	274,10
						Valor com BDI	323,41
2.13.22	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	152173 Próprio	BOMBA SUBMERSA L 660 220V - 5A 3/4 290 WATTS POCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	1,0000000		
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	15,05	30,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	12,00	24,00
Insumo	152173 Próprio	BOMBA SUBMERSA L660 220V		UN	1,0000000	220,00	220,00
						Valor sem BDI	274,10
						Valor com BDI	323,41
2.13.23	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11138 ORSE	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO COM 04 CABOS DE 10 MM2 ISOLAÇÃO DE 1,0 KV EM POSTE DE CONCRETO ARMADO		un	1,0000000		
Auxiliar	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento		un	1,0000000	3,00	3,00
Auxiliar	374 ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")		un	4,0000000	4,60	18,40
Auxiliar	453 ORSE	Dijuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA		un	1,0000000	410,52	410,52
Auxiliar	365 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")		un	2,0000000	8,84	17,68
Auxiliar	356 ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 50mm (1 1/2")		m	6,0000000	13,16	78,96
Auxiliar	339 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com capa em nofil		un	1,0000000	330,10	330,10
Auxiliar	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 25mm (3/4")		m	1,0000000	7,54	7,54
Auxiliar	2842 ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo		un	1,0000000	19,99	19,99
Auxiliar	2892 ORSE	Fornecimento de isolador rodiana de porcelana		un	1,0000000	3,20	3,20
Auxiliar	4429 ORSE	Capa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m		un	1,0000000	98,56	98,56
Auxiliar	7928 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação		un	4,0000000	2,57	10,28
Auxiliar	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação		un	1,0000000	1,72	1,72
Auxiliar	9007 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C		m	20,0000000	23,88	477,60
Auxiliar	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m		un	1,0000000	32,82	32,82
Auxiliar	9391 ORSE	Cabo de cobre nu 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)		kg	0,2501512	53,91	13,48
Insumo	11855 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150		un	1,0000000	296,09	296,09
						Valor sem BDI	1.819,94
						Valor com BDI	2.147,34
2.14.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	161857 Próprio	ABERTURA DE LETREIROS COM TINTA ACRILICA		UND	1,0000000		
Insumo	161857 Próprio	LETREIROS COM TINTA ACRILICA		UN	1,0000000	14,11	14,11
						Valor sem BDI	14,11
						Valor com BDI	16,64
2.14.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153782 Próprio	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO		UND	1,0000000		
Insumo	153782 Próprio	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	757,43	757,43
						Valor sem BDI	757,43
						Valor com BDI	893,69
2.14.3	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	153799 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE (60 X 40) CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERÍSTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS. INSTALADA		UND	1,0000000		
Insumo	153799 Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN	1,0000000	950,00	950,00
						Valor sem BDI	950,00
						Valor com BDI	1.120,90
2.14.4	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	144405 Próprio	MASTRO METALICO COM COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6M FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M 0,50M		UND	1,0000000		
Auxiliar	12627 ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (util)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")		un	1,0000000	280,45	280,45
Auxiliar	2437 ORSE	Base para fixação do mastro triplo		un	1,0000000	460,87	460,87
						Valor sem BDI	741,32
						Valor com BDI	874,68
2.14.6	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	144406 Próprio	MASTRO METALICO COM COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,5 M FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30M X 0,30M 0,50M		UND	1,0000000		
Auxiliar	12627 ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (util)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")		un	1,0000000	266,16	266,16
Auxiliar	2437 ORSE	Base para fixação do mastro triplo		un	1,0000000	437,39	437,39
						Valor sem BDI	703,55
						Valor com BDI	830,11
2.14.6	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total

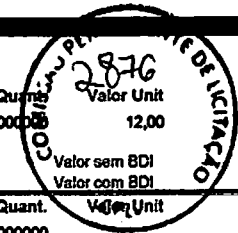
## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição					
Composição	149129 Próprio	QUADRO ESCOLAR (3,20 X 1,20) EM LAMINADO BRANCO BRILHANTE COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	UND	1,0000000			
Composição Auxiliar	2387 ORSE	Quadro escolar em fôrma branca com moldura	m²	3,5000000			
						Valor sem BDI	234,22
						Valor com BDI	276,77
2.14.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/002 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,00	4,80	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,08	6,03	
Insumo	10886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	UN	1,0000000	175,00	175,00	
						Valor sem BDI	185,83
						Valor com BDI	219,26
2.14.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	153782 Próprio	LOGOTIPO DE PREFEITURA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS DE 4 E 6 SALAS)	UND	1,0000000			
Insumo	153782 Próprio	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0651614	711,10	757,43	
						Valor sem BDI	757,43
						Valor com BDI	893,69
2.14.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73932/001 SINAPI	PORTÃO EM GRADIL DE FERRO COM 2 BARRAS CHATAS HORIZONTAIS DE 1 1/2" X 1 1/4" BARRAS VERTICAIS DE 1" X 1 1/4" E COM CHAPA 14 A CADA DE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	12,00	14,40	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	14,88	16,47	
Insumo	546 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	33,0116221	5,90	194,76	
Insumo	567 SINAPI	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1.20KG/M	M	1,5719821	7,77	12,21	
						Valor sem BDI	238,90
						Valor com BDI	281,87
2.14.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/001 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,00	6,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,08	7,54	
Insumo	10891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	UN	1,0000000	169,23	169,23	
						Valor sem BDI	182,77
						Valor com BDI	215,65
2.15.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210023 SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,00	1,20	
Insumo	1500 SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN	0,0912531	6,39	0,58	
						Valor sem BDI	1,78
						Valor com BDI	2,10
2.15.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897 SINAPI	BOTA FORA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3) ATE 5.000 KM	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5168233	28,00	14,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,00	12,00	
						Valor sem BDI	26,48
						Valor com BDI	31,22
3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74077/003 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,00	1,20	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,88	1,49	
Insumo	337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	11,25	0,22	
Insumo	5061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	12,04	0,12	
Insumo	4491 SINAPI	PONTLETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1200000	5,69	0,68	
Insumo	10567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1067000	7,01	0,74	
						Valor sem BDI	4,45
						Valor com BDI	5,25
3.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2018	m²	1,0000000			



Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,000000	12,00	24,00	
Auxiliar							24,00	
						Valor sem BDI	24,00	
						Valor com BDI	28,31	
3.2.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4		m²	1,000000			
Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014		m²	0,300000	278,28	82,88	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,500000	12,00	30,00	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,500000	15,08	37,70	
Auxiliar								
Composição	4730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)		m²	1,100000	54,36	59,79	
Auxiliar								
						Valor sem BDI	210,37	
						Valor com BDI	248,21	
3.3.1	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96816 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017		m²	1,000000			
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		m²	1,130000	223,99	253,10	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,600000	12,00	19,20	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,200000	15,08	93,49	
Auxiliar								
						Valor sem BDI	365,79	
						Valor com BDI	431,59	
3.3.2	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95956 SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO PARA SAPATAS COM FCK 25 MPA COM FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO 2 VEZES, COM BETONEIRA		m³	1,000000			
Composição	92442 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		m²	1,0981326	24,72	27,14	
Auxiliar								
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		m²	1,4705428	37,78	55,55	
Auxiliar								
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	4,0630904	10,24	41,60	
Auxiliar								
Composição	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	3,7431996	7,93	29,88	
Auxiliar								
Composição	92537 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		m²	2,2869803	12,93	29,57	
Auxiliar								
Composição	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017		m²	2,1389713	64,56	138,09	
Auxiliar								
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	0,3300000	5,88	1,94	
Auxiliar								
Composição	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	2,9936046	8,87	26,55	
Auxiliar								
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	7,0948911	7,14	50,65	
Auxiliar								
Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	1,1076817	7,94	8,79	
Auxiliar								
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017		KG	2,3776956	10,20	24,25	
Auxiliar								
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	3,0222516	8,74	26,41	
Auxiliar								
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG	0,7068243	6,34	4,47	
Auxiliar								
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017		KG	1,0981326	6,43	7,06	
Auxiliar								
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017		KG	0,5299684	8,78	4,63	
Auxiliar								
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017		KG	2,8217231	8,95	25,25	
Auxiliar								
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017		KG	1,3464062	7,19	9,68	
Auxiliar								
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		m²	0,4774490	20,40	9,73	
Auxiliar								



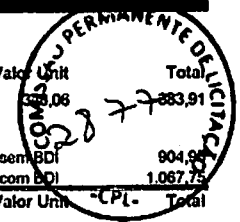
Glaucio Ferriz Bezerra Rodrigues  
Eng. Civil RNP1806870631  
AWG Engenharia Ltda

Wagner Aguiar Paiva  
Eng. Civil RNP1801358230  
AWG Engenharia Ltda



Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1.1		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Código Banco	Descrição						
	1527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m²	1,1030000	348,06	383,91		
					Valor sem BDI	904,96		
					Valor com BDI	1.067,75		
3.3.3		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código Banco	Descrição						
	95957 SINAPI	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA RADIER COM FCK25 MPA, COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO 3 VEZES COM BETONEIRA	m²	1,0000000				
Composição Auxiliar	92414 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,7587290	79,86	60,59		
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	0,8804811	109,54	96,44		
Composição Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,5919410	10,24	16,30		
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,4967423	7,93	35,65		
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	1,1202548	64,58	72,32		
Composição Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,2939424	5,88	19,36		
Composição Auxiliar	92509 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,9535672	31,59	61,71		
Composição Auxiliar	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,9022827	8,98	8,10		
Composição Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,2892757	8,87	11,43		
Composição Auxiliar	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0038051	7,14	35,72		
Composição Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,7270574	7,94	45,47		
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,4205869	10,20	4,28		
Composição Auxiliar	92782 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,6878758	5,85	4,02		
Composição Auxiliar	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,3253881	5,38	17,89		
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,9189266	6,50	25,47		
Composição Auxiliar	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,0007359	5,85	11,70		
Composição Auxiliar	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,6289148	8,74	5,49		
Composição Auxiliar	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3034012	6,34	14,80		
Composição Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,5188548	6,43	3,33		
Composição Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	1,1202548	8,75	9,80		
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	0,0353765	8,95	0,31		
Composição Auxiliar	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	2,5942743	7,19	18,65		
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	0,3930718	20,40	8,01		
Insumo	1527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m²	1,1030000	348,06	383,91		
					Valor sem BDI	970,55		
					Valor com BDI	1.145,15		
3.4.1		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Código Banco	Descrição						



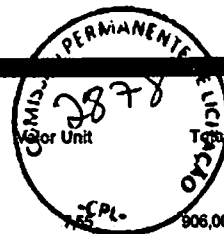
Gláucio Paragibeiro Rodrigues  
Engº Civil R#11006070681  
AWG Engenharia Ltda

Rua Dapoz Cardozo Ayres, 83, Soledade, Pacife, PE. CEP 50 030-105  
CNPJ 20.975.997/0001-02

*[Handwritten Signature]*

Wagner Luiz Costa Pasha  
Engº Civil R#11601358230  
AWG Engenharia Ltda

Composições Analíticas com Preço Unitário



		Composições Principais					
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7369 ORSE	CONCRETO ARMADO(PREPARO E LANÇAMENTO) PARA FILARES COM FCK 30 MPA COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	120,0000000		906,00	
Composição Auxiliar	118 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rotulada 07.2015	m²	15,0000000	51,52	772,80	
Composição Auxiliar	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	1,8000000	490,00	882,00	
						Valor sem BDI	2.560,80
						Valor com BDI	3.021,48
3.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89168 SINAPI	ALVENARIA DE 1/2 VEZ DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19 CM FUROS HORIZONTAIS ESPESURA DA PAREDE 9 CM JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	0,5900000	40,00	23,60	
						Valor com BDI	23,60
						Valor com BDI	27,84
3.6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92565 SINAPI	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. AF_12/2015	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103000	11,28	0,11	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0070000	12,11	0,08	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	12,48	1,62	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,98	5,24	
Insumo	4430 SINAPI	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 6 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5560000	9,49	5,27	
Insumo	5075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	12,25	2,94	
Insumo	4472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1850000	25,02	4,62	
Insumo	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2220000	18,38	4,08	
						Valor sem BDI	23,96
						Valor com BDI	28,27
3.6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1133000	318,45	38,08	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1570000	77,24	12,12	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	12,48	24,96	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	14,98	52,43	
Insumo	40562 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0400000	21,42	0,85	
Insumo	5075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	12,25	13,78	
Insumo	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000000	18,38	165,42	
						Valor sem BDI	305,64
						Valor com BDI	360,62
3.6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	11,28	0,58	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	12,11	0,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,00	4,20	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,30	2,24	
Insumo	7173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 28 TELHAS/M2	M2	0,0275000	540,00	14,85	
						Valor sem BDI	22,32
						Valor com BDI	28,33
3.6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

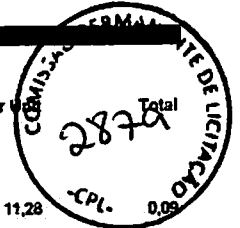
Glauco Ferraz Rezende Rodrigues  
Engº Civil RNP1 005370661  
AWG Engenharia Ltda

Rua Bopo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE. CEP 50.050-105  
CNPJ 20.973.997/0001-02

J. J. J.  
Engº Civil RNP1 6013 58230  
AWG Engenharia Ltda

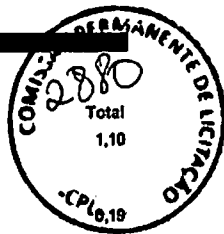
## Composições Analíticas com Preço Unitário

		Composições Principais				Valor Unit	Total
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	94221 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000	11,28	0,09	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0083000	12,11	0,07	
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m³	0,0117000	320,59	3,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,00	2,40	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	17,30	2,78	
Insunio	7181 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,39	4,17	
					Valor sem BDI	13,24	
					Valor com BDI	15,62	
3.7.1	87879 SINAPI	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECÂNICO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,0042000	305,25	1,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,00	0,08	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	15,08	1,05	
					Valor sem BDI	2,41	
					Valor com BDI	2,84	
3.7.2	87792 SINAPI	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 20MM.	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,0277990	340,55	9,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	12,00	3,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,08	4,52	
Insunio	37411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM. MALHA 25 X 25 MM	m²	0,1500010	9,63	1,44	
					Valor sem BDI	19,02	
					Valor com BDI	22,44	
3.7.3	87825 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO CERAMICO EM ARGAMASSA 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO MANUALMENTE ESPESSURA DE	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	0,0114407	340,55	3,89	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,00	3,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,08	3,77	
					Valor sem BDI	10,66	
					Valor com BDI	12,57	
3.7.4	4442 ORSE	REVESTIMENTO PARA MOSAICO MONDRIAN EM CERAMICA 10 X 10 CM ELIZABETH, DIVERSAS CORES, PEI 5 OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	9,8568536	0,79	7,82	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000000	2,72	2,17	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000000	2,82	2,25	
Insunio	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	1,5933808	2,93	4,66	
Insunio	3966 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo ou similar	m²	1,0500000	43,90	46,09	
Insunio	4750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,8000000	11,81	9,44	
Insunio	6111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,8000000	8,78	7,02	
					Valor sem BDI	79,25	
					Valor com BDI	93,50	
3.8.1	94982 SINAPI	LAJE DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECÂNICO	m²	1,0000000			





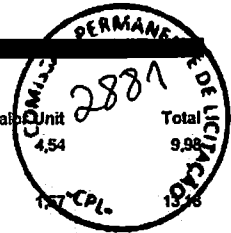
Composições Analíticas com Preço Unitário




		Composições Principais		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição					
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014.	CHP	0,7707278	1,44		
Auxiliar							
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,6670015	0,29		
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3603532	12,00	28,32	
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4932846	11,18	16,69	
Auxiliar							
Insumo	370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8275688	60,00	49,65	
Insumo	1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	204,4451189	0,46	94,04	
Insumo	4721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5578141	52,00	29,00	
						Valor sem BDI	218,99
						Valor com BDI	258,38
3.8.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	0,0127445	428,59	5,46	
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,00	1,20	
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	15,08	3,01	
Auxiliar							
Insumo	3671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,6372225	0,90	0,57	
Insumo	4788 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	1,0000000	50,00	50,00	
						Valor sem BDI	60,24
						Valor com BDI	71,07
3.8.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84663 SINAPI	APLICAÇÃO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTÊNCIA TRES DEMAOS	m²	1,0000000			
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,00	0,96	
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	15,02	5,25	
Auxiliar							
Insumo	3767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,5000000	0,43	0,21	
Insumo	10478 SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2500000	23,00	5,75	
						Valor sem BDI	12,17
						Valor com BDI	14,35
3.9.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93141 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,0000000			
Auxiliar							
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,11	6,22	
Auxiliar							
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	2,34	29,48	
Auxiliar							
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	18,12	18,12	
Auxiliar							
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Auxiliar							
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,52	2,44	
Auxiliar							
Composição	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,64	9,98	
Auxiliar							
Composição	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,42	2,42	
Auxiliar							
Composição	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63	16,78	
Auxiliar							
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,0000000	3,67	7,34	
Auxiliar							
						Valor sem BDI	101,24
						Valor com BDI	119,45
3.9.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,0000000			
Auxiliar							
Composição	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	3,11	6,22	
Auxiliar							
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,27	15,27	
Auxiliar							
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	8,46	8,46	
Auxiliar							
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	6,52	2,44	
Auxiliar							

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	4,54	9,98	
Composição Auxiliar	91824 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000000	1,77	14,88	
Composição Auxiliar	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,42	2,42	
Composição Auxiliar	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	7,63	16,78	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	3,87	8,07	
						Valor sem BDI	82,82
						Valor com BDI	97,71
3.9.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4805 SEINFRA	REFLETOR 100W LED SLM SUPER BRANCO BIVOLT. COR LUZ BRANCO FRIO 6000K LUMINOSIDADE 9500 LUMES, CARÇAÇA ALUMÍNIO COR CINZA OU PRETA, ÂNGULO 180, VOLTAGEM : AC 80-240V (BIVOLT) COR, LUZ BRANCO FRIO	UN	1,0000000			
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3500000	18,07	6,32	
Insumo	19120 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	1,0000000	81,55	81,55	
						Valor sem BDI	92,95
						Valor com BDI	109,67
9.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0012000	373,85	0,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	15,23	4,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	11,60	3,28	
Insumo	1873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,00	3,00	
						Valor sem BDI	11,03
						Valor com BDI	13,01
3.9.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000			
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	15,23	0,45	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	11,60	0,34	
Insumo	1022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0000000	1,92	1,92	
Insumo	21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,43	0,02	
						Valor sem BDI	2,73
						Valor com BDI	3,22

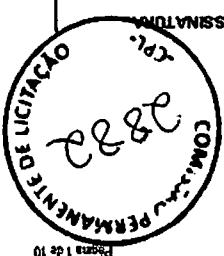


  
Glauco Ferraz Gerezim Rodrigues  
Engº Civil RNP1206570681  
AWG Engenharia Ltda





PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO  
 Eventograma e Quadros  
 TOMADA DE PREÇO 002/2020



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	SIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA	PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
							PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE								

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor com ICM	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
1	ETAPA 01: GERAL												
111	ADISTRACAO LOCAL - PESSOAL	UN	8,00	2.000,00	2.359,80	18.878,40	ADISTRACAO LOCAL - PESSOAL	1.2500	0,6400	2,1600	1,8400	0,6000	1,28
112	ADISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAS	UN	8,00	560,00	644,34	5.474,72	ADISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAS MENSAIS	1.2500	0,6400	2,1600	1,8400	0,6000	1,28
113	ADISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAS	UN	1,00	1.120,00	1.321,46	1.321,46	ADISTRACAO LOCAL - DESPESAS GERAS FIXAS	0,1667	0,09	0,27	0,23	0,1	0,16
114	ADISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	UN	8,00	560,00	660,74	5.295,92	ADISTRACAO LOCAL - VEICULOS E EQUIPAMENTOS	1.2500	0,6400	2,1600	1,8400	0,6000	1,28
115	ADISTRACAO LOCAL - MOVES E UTENSILIOS	UN	1,00	900,00	1.061,91	1.061,91	ADISTRACAO LOCAL - MOVES E UTENSILIOS	0,1667	0,0800	0,2700	0,2200	0,1000	0,16
121	PROJETOS DE ENGENHARIA DE ESTRUTURAS E DE INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,00	1.756,48	2.119,66	2.119,66	DIVERSOS	2.119,66					1,00
2	ETAPA 02: CONSTRUCAO DA ESCOLA												
211	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	169,77	223,90	2.239,00	SERVICOS PRELIMINARES	19.679,39					
212	LOCACO CONVENIONAL DE OBRA ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	M2	771,46	4,46	5,26	4.050,11	SERVICOS PRELIMINARES	4.050,11					
213	REAPORTEAMENTO DE 3 VEZES - CORREAS PONTIETADAS, COM LIMPEZA MECANICA DE TERRENO COM RECOBERTA DE CIMENTO	M2	2.000,00	0,44	0,51	1.020,00	SERVICOS PRELIMINARES	1.020,00					
214	MOTONELADORA	M2	2.000,00	0,44	0,51	1.020,00	SERVICOS PRELIMINARES	1.020,00					
215	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA, INCLUSIVE CAIXA D'AGUA DE 1000L	UN	1,00	1.153,64	1.361,17	1.361,17	SERVICOS PRELIMINARES	1.361,17					
216	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA MONOFASICA COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR E TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM AIE A CAIXA COMPOSTO P OR 100MM	UN	1,00	207,73	245,10	245,10	SERVICOS PRELIMINARES	245,10					
217	CONCRETO - FORMEQUEMTO E LOCALIZACAO DE ALVENARIA COM TABUAS DE 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TABUAS DE 100MM	M3	8,00	630,95	744,46	5.955,60	SERVICOS PRELIMINARES	5.955,60					
218	ALUGUEL CONTAINER ESCOTO 100L INST ELET TRANSFERENCIA DE CARGA	MES	8,00	394,53	465,50	3.724,00	SERVICOS PRELIMINARES	3.724,00					
221	ESCALACHO MANUAL DE VAIA EM MATERIAL DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2M	M3	157,35	24,00	28,21	4.654,59	MOVIMENTO DE TERRA	4.654,59					
222	ATERRO DO CADAU SEM AQUISICAO DO MATERIAL (ATERRO MANUAL)	M3	157,35	30,00	35,39	5.568,82	MOVIMENTO DE TERRA	5.568,82					
223	ATERRO DO CADAU COM AQUISICAO DO MATERIAL/AREIA, APILADO EM CAMADAS DE 0,20M	M3	195,41	104,76	123,60	24.152,68	MOVIMENTO DE TERRA	24.152,68					
223.2	EXBASSAMENTO CERRERA ARMASSADA UTILIZADO ARG CALCEOLA 1:4	M3	105,04	210,37	246,21	26.071,59	INFRAESTRUTURA	26.071,59					
223.2	ALVENARIA DE 1 VEZ VEDACAO COM BLOCOS CERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 19 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA)	M2	35,13	58,15	68,61	2.410,27	INFRAESTRUTURA	2.410,27					
223.3	BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS N.º 08/2017	M3	6,13	365,79	431,59	2.645,65	INFRAESTRUTURA	2.645,65					
224	BETONERA - AFORTE TAMENTO DE 2 VEZES, COM ZAPRA, COM FORMA DE TABUA, COM LACAMENTO PARA SAPATAS COM FCK >>> E CONCRETO ARMADO	M3	19,55	904,95	1.067,75	20.874,51	INFRAESTRUTURA	20.874,51					
231	EXBASSAMENTO CERRERA ARMASSADA	M3	105,04	210,37	246,21	26.071,59	INFRAESTRUTURA	26.071,59					
232	JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO	M2	35,13	58,15	68,61	2.410,27	INFRAESTRUTURA	2.410,27					
233	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APILADO EM 12 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIDA)	M2	6,13	365,79	431,59	2.645,65	INFRAESTRUTURA	2.645,65					
234	AFORTE TAMENTO DE 2 VEZES, COM ZAPRA, COM FORMA DE TABUA, COM LACAMENTO PARA SAPATAS COM FCK >>> E CONCRETO ARMADO	M3	19,55	904,95	1.067,75	20.874,51	INFRAESTRUTURA	20.874,51					

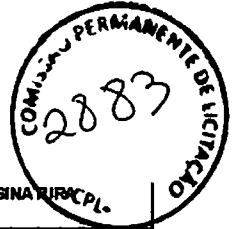
Engº Cnd OREARFP1801358230  
 Manoel Feres

Engº Cnd OREARFP180870561  
 Gerson F. Rodrigues

Rua Beço Cardoso Ayres, 83, Saúde, Recife, PE, CEP 50.050-105



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO  
Eventograma e Quantitativos  
TOMADA DE PREÇO 002/2020



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA/PL
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MAMANGUAPE/PB	ZONA RUARAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02				

Frentes de Obra:

1ª PARTE 2ª PARTE 3ª PARTE 4ª PARTE 5ª PARTE 6ª PARTE

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
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	12,33	970,55	1.145,15	14.119,70	INFRAESTRUTURA	2,47	7,40	2,47			
<b>2.4.4 SUPER-ESTRUTURA</b>						<b>163.331,90</b>							
2.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA VIGA COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM P.E.M SADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	18,92	2.238,41	2.641,09	50.663,98	SUPER-ESTRUTURA		3,78	15,14			
2.4.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PILARES COM FCK=30MPA, COM FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COM P.E.M SADA RESINADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES, COM BETONEIRA -	M3	18,39	2.560,95	3.021,66	56.340,71	SUPER-ESTRUTURA		3,68	14,71			
2.4.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANÇAMENTO) PARA CINTA COM FCK=30MPA, COM TABUA DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	3,34	1.918,52	2.263,66	7.665,70	SUPER-ESTRUTURA		0,67	2,67			
2.4.4	LAZE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M E 80CM, C ALIJOTAS E CAPACONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDX 38CM, CESCORAMENTO ( REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	625,00	58,35	68,84	43.625,00	SUPER-ESTRUTURA		125,00	500,00			
2.4.5	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,40M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	17,85	106,83	126,04	2.281,23	SUPER-ESTRUTURA		3,57	14,28			
2.4.6	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,45M COM REVESTIMENTO CERAMICA	M	9,90	106,83	126,04	1.265,22	SUPER-ESTRUTURA		1,93	7,92			
2.4.7	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,50M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	1,60	118,98	140,38	227,73	SUPER-ESTRUTURA		0,32	1,28			
2.4.8	PRATELEIRA EM CONCRETO ARMADO COM E=0,05M E L=0,60M E REVESTIMENTO EM CERAMICA	M	7,45	141,64	167,12	1.262,33	SUPER-ESTRUTURA		1,49	5,96			
<b>2.5 PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>68.720,71</b>							
2.5.1	ALVENARIA DE 1/2 VEZ VEDAÇÃO COM BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUIROS HORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X20X30CM ABERTURA COM VIDRO, A SSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENERADA)	M2	954,17	23,60	27,84	26.564,09	PAREDES E PAINÉIS		95,42	286,25	572,50		
2.5.2	MURO EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TUIJOS DE 8 FUIROS COM LOCAÇÃO E INCL USIVE EXECUCAO DE GABARITO, ESCAVACAO MANUAL DE VALAS, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPONTADO, MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUIJO DE 8 FUIROS (H=0,50M) ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M2	37,44	163,01	192,33	7.200,84	PAREDES E PAINÉIS		3,74	11,23	22,46		
2.5.3	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EMBASAMENTO EM ALVENARIA DE 1 VEZ, CONCRETO ARMADO PARA RADIER E CINTA SUPERIOR, COLUNAS DE CONCRETO ARMADO A CADA 3,0M, CHAPISCO, REBOCADO, SELADOR ACRILICO EPONTADO, MURETA EM ALVENARIA DE 1 VEZ COM TUIJO DE 8 FUIROS (H=0,50M) ESCAVACAO, ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	150,00	168,13	198,37	29.755,50	PAREDES E PAINÉIS		15,00	45,00	90,00		
2.5.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E PINTURA PVA)	M	58,00	75,99	89,66	5.200,28	PAREDES E PAINÉIS		5,80	17,40	34,80		
<b>2.6 ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>						<b>70.968,41</b>							
2.6.1	PORTA MADEIRA DE LEI TIPO MACICA, INCLUSO ARO-FORRA, ALZAR, DOBRADILHAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIV E FECHADURA - FORNECIMENTO E JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	M2	35,91	350,00	412,96	14.829,39	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			7,18	25,14	3,59	
2.6.2	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	M2	59,11	438,93	517,89	30.612,48	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS			11,82	41,38	5,91	



**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO**  
**Eventograma e Quadros**  
**TOMADA DE PREÇO 002/2020**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	ZONA RURAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
	IWAG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Item	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor com IM	Total (R\$)	Agrupador de Itens	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
263	GRAXA NYLON FOR 30, MALHA 20X50M, 35MM	M2	3,00	192,66	227,31	681,93	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	0,60	2,10	0,30			
264	SOLAR NA COR BRANCA COM (SEÇÃO BOKORA E H=320M) E ACESSÓRIOS (PANELA DE POLICARBONATO E PAINEL BELGO LUXA NYLON FOR 30)	M2	60,00	183,00	215,92	12.955,20	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	12,00	42,00	6,00			
265	CORRER, SOLDADO EM QUANTO DE TUBO PORTÃO EM GRAXA NYLON FOR 30, DE BOKORA) E ACESSÓRIOS (SEÇÃO BOKORA E H=320M) E ACESSÓRIOS (PAINEL BELGO LUXA NYLON FOR 30)	M2	1,68	574,93	678,35	1.139,63	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	0,34	1,18	0,17			
266	RODÓZIOS GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROUJO E BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO PARA POD. DIAMETRO = 1"1/2"	M	3,40	237,06	279,73	961,68	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	0,68	2,38	0,34			
267	CADEADO SERRA, EM LATÃO MACIO ESPESURA 4MM VEDRO FANTASIA TIPO CAMELEÃO,	M2	59,11	116,38	137,31	8.116,39	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	11,82	41,38	5,91			
268	CRUVADELA, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE AÇO INOX 2 CHAVES (TALHADO, CEMENTADO (NAO LONGA),	UN	2,00	17,17	20,25	40,50	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	0,40	1,40	0,20			
269	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, COM CILINDRO E MAQUETA TIPO TACO DE GOLFE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	74,95	88,43	1.503,31	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	3,40	11,90	1,70			
40215	60,30X100,00, MAQUETA TIPO TACO DE GOLFE E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇAMEDIO - COMPLETA	UN	2,00	54,46	64,25	128,50	ESQUADRIAS, FERREAGENS E VIDROS	0,40	1,40	0,20			
271	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PORTALETA DE MADEIRA NA OBRERA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRET O, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	615,05	23,96	28,27	17.387,46	COBERTA	307,53	307,53				
272	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RAPS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MMS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA, NYLON INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	77,02	64,38	75,96	5.850,44	COBERTA	38,51	38,51				
273	CANAL, TIPO PLUM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	672,85	22,32	28,33	17.216,14	COBERTA	336,43	336,43				
274	COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 082016	M	85,33	13,24	15,62	1.332,85	COBERTA	42,67	42,67				
275	ALGROZAMENTO DE CONCRETO ARMADO (CK=20Mpa L=40M, E=50M	M	41,57	17,59	20,75	862,58	COBERTA	20,79	20,79				
276	(CONCRETO, CAL E AREIA) AF 0820 16 (PERFEIÇÃOZADO COM APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DIVERTEC 100	M	8,78	13,29	15,68	137,67	COBERTA	4,39	4,39				
277	FORMA EM REGUA DE PVC, PARA ARGAMASSA POLIMERICA TIPO DIVERTEC 100	M2	8,31	30,26	35,70	296,67	COBERTA	4,16	4,16				
278	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 082017 P ARGAMASSA POLIMERICA, INCLUSIVE	M2	356,67	30,29	35,73	12.743,82	COBERTA	178,34	178,34				
281	CHAPISCO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 13 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 0,93CM, PREPARO MECANICO	M2	2.159,76	2,41	2,84	6.133,72	REVESTIMENTO E FORRO	431,95	1.079,88	647,50			
282	REBOCO VERTICAL EM ARGAMASSA TRACO 128 -PREPARO MECANICO COM BETONERA 40L	M2	1.314,79	19,02	22,44	29.503,89	REVESTIMENTO E FORRO	262,96	657,40	394,44			
283	CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 128 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 0820 16	M2	844,79	10,66	12,57	10.619,01	REVESTIMENTO E FORRO	188,96	422,40	253,44			
284	ARGAMASSA COLANTE AC E REFINATAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	106,20	79,25	83,50	10.116,70	REVESTIMENTO E FORRO	21,64	54,10	32,46			



Engº Cnd CREA RNP 180887081  
 Glaucio F B Rodrigues

Rua Espo Cardoso Ayres, 83, Sociedade Ronda, PE, CEP 50 050-105

Engº Cnd CREA RNP 1801356230  
 Miguel Farias



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO  
Eventograma e Quantitativos  
TOMADA DE PREÇO 002/2020



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MAMANGUAPE/PE	ZONA RUARAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA		
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02				

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com ICM	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Fretes de Obra:						
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	
								1	2	3	4	5	6	
2.8.5	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, PEI-5, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE AC II, REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO CHAFISCO TETO HORIZONTAL APLICADO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, REBOCO TETO HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALUSCAS.	M2	736,99	31,68	37,37	27.526,37	REVESTIMENTO E FORRO				220,98	368,30	147,32	
2.8.6	COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, REBOCO TETO HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALUSCAS.	M2	625,00	5,57	6,57	4.106,25	REVESTIMENTO E FORRO				187,50	312,50	125,00	
2.8.7	COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, REBOCO TETO HORIZONTAL, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALUSCAS.	M2	625,00	23,94	28,24	17.650,00	REVESTIMENTO E FORRO				187,50	312,50	125,00	
<b>2.9 PINTURA</b>						<b>51.896,59</b>								
2.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DE MAOS, EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS/TETO, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	407,76	14,24	16,60	6.850,37	PINTURA					203,88	203,88	
2.9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF 06/2014	M2	407,76	1,61	1,69	770,67	PINTURA					203,88	203,88	
2.9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF 09/2014	M2	407,76	10,27	12,11	4.937,57	PINTURA					203,88	203,88	
2.9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	69,78	17,02	20,08	1.602,78	PINTURA					44,89	44,89	
2.9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	118,22	18,54	21,87	2.585,47	PINTURA					59,11	59,11	
2.9.6	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF 09/2014	M2	2,53	15,19	17,92	45,34	PINTURA					1,27	1,27	
2.9.7	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF 06/2014	M2	1.578,41	8,27	9,75	15.389,50	PINTURA					789,21	789,21	
2.9.8	SINALIZACAO DE MADERAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPRUCIDA INCOLO R	M2	1.009,23	3,78	4,46	4.501,39	PINTURA					504,64	504,64	
2.9.9	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO AF 06/2014	M2	625,00	11,33	13,36	8.350,00	PINTURA					312,50	312,50	
40218	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS AF 06/2014	M2	625,00	9,04	10,66	6.662,50	PINTURA					312,50	312,50	
<b>2.10 PAVIMENTACAO</b>						<b>79.954,74</b>								
2.10.1	LAJE DE SUPERFICIE ABELIZACAO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO REGULARIZACAO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, COM ESPESSURA DE 2CM.	M3	44,86	218,99	258,38	11.590,93	PAVIMENTACAO				22,43	22,43		
2.10.2	PISO EM CERAMICA FAB. ELIZABETH, PEI-5, TIPO A, OU SIMILAR, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO INDUSTRIALIZADO	M2	45,74	11,11	13,1	599,19	PAVIMENTACAO				22,87	22,87		
2.10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITINA ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULARIZACAO E POLIMENTO	M2	45,74	46,05	54,33	2.405,05	PAVIMENTACAO				22,87	22,87		
2.10.4	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE/ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMAOS.	M2	515,01	60,24	71,07	36.601,76	PAVIMENTACAO				257,51	257,51		
2.10.5	CALCADA DE PROTECAO/CONTORNO (LARGURA= 0,60M)	M	165,82	70,00	82,59	13.678,56	PAVIMENTACAO				82,81	82,81		
2.10.6	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF 07/2018	M2	6,50	48,68	57,43	373,30	PAVIMENTACAO				3,25	3,25		
2.10.7	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	M2	101,00	49,67	58,6	5.918,60	PAVIMENTACAO				50,50	50,50		
2.10.8	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTRETEADA (0,60 X 1,60M AJARDNAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	UN	1,00	88,88	104,88	104,88	PAVIMENTACAO				0,50	0,50		
40219	RAMPA EM CALCADA DE PASSEIO EM CONCRETO PARA ACESSIBILIDADE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE), EXECUTADA CONCRETO ESTRUTURAL INCLUSIVE SINALIZACAO TATIL DE ALERTA (25X25CM) E SINALIZACAO UNIVERSAL EM TINTA ACRILICA-ESTRETEADA (0,60 X 1,60M AJARDNAMENTO COM 0,10M DE ATERRO VEGETAL - FORNECIMENTO E PLANTACAO*	M2	62,00	16,57	19,55	1.212,10	PAVIMENTACAO				31,00	31,00		

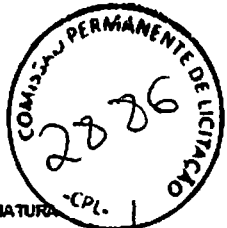
Glauco B Rodrigues  
Engº CREA RNP 1506370581

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Sociedade Recife, PE, CEP 50 050-105

Wagner Pinho  
Engº CREA RNP 1501358230



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO  
Eventograma e Quantitativos  
TOMADA DE PREÇO 002/2020



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MUNICÍPIO / UF MAMANGUAPE/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RUARAL	OBJETO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA AWG ENGENHARIA LTDA	CNPJ 209756970001/02	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frestas de Obra:					
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
<b>2.11 INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS</b>								<b>31.171,11</b>					
2.11.1	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDADVEL, AGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXO ES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS AF 10/2015	M	12,00	19,45	22,94	275,28	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	1,20	7,20	3,60	-
2.11.2	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOL DAVEL, AGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS AF 10/2015	M	12,00	17,17	20,25	243,00	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	1,20	7,20	3,60	-
2.11.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDADVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS AF 10/2015	M	18,00	24,86	29,33	527,94	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	1,80	10,80	5,40	-
2.11.4	PONTO/COLUNA/TUBO DE VENTILACAO DE ESGOTO, COM REDE EM TUBO PVC DE 50/34, INCLUSIVE CONEXOES	M	12,00	25,19	29,72	356,64	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	1,20	7,20	3,60	-
2.11.5	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA AF 12/2014	UN	19,00	77,08	90,94	1.727,86	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	1,90	11,40	5,70	-
2.11.6	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVACAO DE AGUA AF 06/2016	UN	2,00	18,25	21,53	43,06	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,20	1,20	0,60	-
2.11.7	CONJUNTO CADA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAPACIDADE DE 10 000 LITROS, INCLUSO ADAPTADORES, CONEXOES, TUBOS, REGISTRO DE GAVETA E TORNEIRA DE BOIA E CISTERNA COM CAPACIDADE	UN	1,00	10.657,03	12.574,22	12.574,22	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.8	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	4,00	356,66	420,82	1.683,28	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,40	2,40	1,20	-
2.11.9	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, SEM FURO FRONTAL, EM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL E ASSENTO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	881,31	1.039,85	1.039,85	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.10	MOTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	440,54	519,79	519,79	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.11	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM, VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2", SFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2, ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	4,00	137,79	162,57	650,28	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,40	2,40	1,20	-
2.11.12	CUBALAVATORIO DE CANTO EM LOUCA BRANCA (40 X 30)CM, APENAS CUBALAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	135,18	159,49	159,49	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE P O S S U A RESERVATORIO DE FIBRA/FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	UN	7,00	109,44	128,12	903,84	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,70	4,20	2,10	-
2.11.14	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 12/2014	UN	5,00	56,92	67,15	335,75	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,50	3,00	1,50	-
2.11.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	2,00	87,09	102,75	205,50	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,20	1,20	0,60	-
2.11.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	5,00	77,15	91,02	455,10	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,50	3,00	1,50	-



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO  
Eventograma e Quantitativos  
TOMADA DE PREÇO 002/2020



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MAMANGUAPE/PB	ZONA RUARAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA	
Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra	
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02				

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com ICM	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Fretes da Obra:					
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2.11.17	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	7,00	34,85	41,11	287,77	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,70	4,20	2,10	-
2.11.18	CABEDEGARÇO DE BANHEIRO SMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO	UN	3,00	15,67	18,48	55,44	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,30	1,80	0,90	-
2.11.19	CRUVEIRO PLASTICO BRANCO COM CAPIOLA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	21,10	24,69	24,69	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.20	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVAT ORO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXACAO.	UN	5,00	63,88	75,37	376,85	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,50	3,00	1,50	-
2.11.21	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	50,78	59,91	299,55	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,50	3,00	1,50	-
2.11.22	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	62,58	73,83	369,15	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,50	3,00	1,50	-
2.11.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	7,00	6,95	8,20	57,40	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,70	4,20	2,10	-
2.11.24	LAVANDERIA/TANQUE EM RESILINEA SUSPENSO, CAPACIDADE "38" L, 60 X 60CM, COM SFAO EM PVC DE 1 1/2" E VALVULA EM PVC DE 1 1/2". EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	154,81	182,66	182,66	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.25	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2013	UN	1,00	180,89	213,43	213,43	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.26	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,20	354,24	417,96	1.337,47	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,32	1,92	0,96	-
2.11.27	BANCO DE BANHO ARTICULADO EM POLIPROPILENO SUPORTA ATÉ 130 KG, MEDIDAS 30,7CM X 23,5CM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	432,49	510,29	510,29	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
2.11.28	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM RESPALDO DE 0,20M, TESTEIRA DE 0,08M E LARGURA DE 0,50M	M	7,10	292,28	344,86	2.448,51	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,71	4,26	2,13	-
2.11.29	CAXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M PARA REDE DE BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 15 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	150,88	178,02	534,06	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,30	1,80	0,90	-
2.11.30	RETA NGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 M PARA REDE DE BEBEDOURO INDUSTRIAL (CENTRAL DE AGUA GELADA) EM CHAPA ACO CARBONO GALVANIZADA COM CAPACIDADE DE 200 LITROS, CONTROLE DE TEMPERATURA ENTRE -5C E -15C, CARTUCHO FILTRANTE EM FIBRA DE CELULOSE, APARADOR COM 04 TORNEIRAS EM ACO INOX 304, UNIDADE CONDENSADORA COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E RUÍDO E CAPACIDADE DE 15 HP E TUBULACAO FRIGORIFICA ESTANHADA PARA GARANTIR A QUALIDADE DA AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.350,00	2.772,76	2.772,76	INSTALACOES HIDRAULICAS - LOUCAS E METAIS	-	-	0,10	0,60	0,30	-
<b>2.12 INSTALACOES SANITARIAS</b>						<b>12.579,12</b>							
2.12.1	PONTO DE ESGOTO SANITARIO COM TUBULACAO DE PVC, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO.	UN	14,00	70,72	83,44	1.168,16	INSTALACOES SANITARIAS	-	-	-	-	12,00	2,00
2.12.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	7,00	6,95	8,20	57,40	INSTALACOES SANITARIAS	-	-	-	-	5,00	2,00
2.12.3	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVICO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO FREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E COR.TES, FIXACOES, P/ PREDIOS AF 10/2015	M	40,00	39,11	46,14	1.845,60	INSTALACOES SANITARIAS	-	-	-	-	32,00	8,00
2.12.4	INSPECÃO/PASSAGEM/GORDURA/DISTRIBUCÃO AO (80X60X60)CM, REVESTIDO INTERNAMENTE CIMENTO E AREIA.	UN	2,00	136,24	160,74	321,48	INSTALACOES SANITARIAS	-	-	-	-	1,00	1,00
2.12.5	CAXA ENTERRADA DE INSPECÃO/GORDURA/PASSAGEM RETANGULAR, 40X40X40CM, EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA DE CONCRETO E CANTONEIRA NA CAXA E TAMPA (ESCAVAÇÃO, CONCRETO MAGRO, ALVENARIA DE 1/2 VEZ, CHAPISCO, REBOCO, TAMPA E CANTONEIRA)	UN	1,00	123,00	145,12	145,12	INSTALACOES SANITARIAS	-	-	-	-	-	1,00

Engº Cívil CREA RNP 1606870681

Engº Cívil CREA RNP 1601358230





**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO**  
**Eventogramas e Quadros**  
**TOMADA DE PREÇO 002/2020**



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GÍGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA	PROponente / Tomador	Nº CTEF
							MUNICÍPIO / UF	
OBJETO							Objeto do CTEF	
MAMANGUAPE / ZONA RURAL							CNPJ	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA							20975997000102	

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor com ICM	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
2127	2127 ESCANVAO CAPACIDADE PARA 100 PESSOAS, INCLUSIVE FOSSE SÉPTICA COM SAUDDURO E CONCRETO E FURADO EM CONCRETO	UN	1,00	7 042,87	8 309,88	8 309,88	INSTALACOES SANITARIAS						
2126	2126 ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X60 CM E ZONA EM TAMPÃO PREMOVIDA EM CONCRETO E FURADO EM CONCRETO	UN	4,00	154,99	182,87	731,48	INSTALACOES SANITARIAS						
2131	2131 LUZARRA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA TIPO X-57 PETROLO, INCLUIDO BRANCO DE TELA E LAMPADA - BASE E-27	UN	14,00	97,01	114,46	1 802,44	INSTALACOES ELETRICAS						
2132	2132 REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X60 CM E ZONA EM TAMPÃO PREMOVIDA EM CONCRETO E FURADO EM CONCRETO	UN	4,00	156,99	184,05	736,20	INSTALACOES ELETRICAS						
2133	2133 REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA ALVENARIA DE 1/2 VEZ 50X50X60 CM E ZONA EM TAMPÃO PREMOVIDA EM CONCRETO E FURADO EM CONCRETO	UN	1,00	136,24	160,74	160,74	INSTALACOES ELETRICAS						
2134	2134 INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPANHA OU INTERRUPTOR SUPORTE E INSTALACAO	UN	1,00	11,52	13,59	13,59	TELEFONICAS E MECANICAS						
2135	2135 DSJUNTOR TERMOMANHEATO MONOPOLAR FASEADO COM 10A 240V	UN	10,00	11,32	13,35	133,50	INSTALACOES ELETRICAS						
2136	2136 INTERRUPTOR SUPORTE (1 MODULO) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA	UN	17,00	15,27	18,61	308,17	INSTALACOES ELETRICAS						
2137	2137 INTERRUPTOR SUPORTE (2 MODULOS) 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA	UN	6,00	24,17	28,51	171,05	TELEFONICAS E MECANICAS						
2138	2138 LUZARRA TIPO CULHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W	UN	57,00	86,41	101,95	5 811,15	INSTALACOES ELETRICAS						
2139	2139 LUZARRA TIPO CULHA DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 18 W	UN	24,00	63,61	75,05	1 801,20	INSTALACOES ELETRICAS						
2140	2140 LUZARRA EMERGENCIA LIGHTEX L101-268 2X2M, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	38,65	45,60	364,80	INSTALACOES ELETRICAS						
2141	2141 DSJUNTOR TIPO DM CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	93,43	110,23	110,23	INSTALACOES ELETRICAS						
2142	2142 PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUIDO INTERRUPTOR SUPORTE, CAXA QUERRA E CHUVADEIRO	UN	95,00	82,82	97,71	9 282,45	INSTALACOES ELETRICAS						
2143	2143 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 10A/250V, CAXA ELETRICA	UN	18,00	101,24	119,45	2 150,10	TELEFONICAS E MECANICAS						
2144	2144 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20A/250V, CAXA ELETRICA	UN	12,00	103,40	122,00	1 464,00	INSTALACOES ELETRICAS						
2145	2145 CHUVADEIRO, AF 01/2016	UN	2,00	134,99	159,27	318,54	INSTALACOES ELETRICAS						
2146	2146 PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETROE, RESERVA, INCLUIDO INTERRUPTOR SUPORTE E PLACA ELETRICA	UN	15,00	134,99	159,27	2 389,05	INSTALACOES ELETRICAS						
2147	2147 QUARRA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM QUARRA METALICA PARA 24 DSJUNTORES TERMOMANHEATOS	UN	1,00	405,72	478,70	478,70	INSTALACOES ELETRICAS						
2148	2148 QUARRA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DSJUNTORES TERMOMANHEATOS	UN	1,00	268,02	316,23	316,23	INSTALACOES ELETRICAS						
2149	2149 REDE ELETRICA DE DISTRIBUICAO TRANSFORMADORA DE 250VA ANTI-CURTA 0,5/1,0 KV COM ELTROCABO 3/4"	M	25,00	14,92	17,60	460,00	INSTALACOES ELETRICAS						

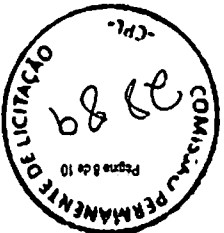
Eng.º Cnd CREA RNP 1801358230  
 Eng.º Cnd CREA RNP 1806870681  
 Rua Bispo Cortes Ayres, 83, Scladado, Poá, PE, CEP 50 050-105

PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO  
Eventograma e Quadros

TOMADA DE PREÇO 002/2020



PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PZ	ZONA RURAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA
EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA
			AÇÃO / MODALIDADE
			DATA ASSINATURA



Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor com ICM	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
21320	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE(TOMADA, CABA ELETRODUTO,	UN	300	94,76	111,60	335,40	INSTALACOES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	2,00
21321	ESTRUTURADO COMPOSTO DE ELETRODUTO PONTO PARA CABEAMENTO CONEXOES E FIOS) (TOMADA E FIOS) TPO JCKR-445, 66M DE CABO LOGICO UTP 4 VOZ QUANDO PARES-CATEGORIA 6, SENDO PARA DIOS E WATTSPCCO 6 PUMP ECO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	274,10	323,41	323,41	INSTALACOES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	1,00
21322	ENTRADA DE ENERGIA TRAFISCA PARA RUAAL DE ALIMENTACAO COM OS CABOS DE 10MM2 ISOLACAO DE 1,0MM, EM POSTE DE CONCRETO CABECOTE, BUICHAS, QUADRO DE MEDICAO, DISJUNTOR GERAL, ELETRODUTOS, CABOS TERMINAIS, CAVAS DE ALVENARIA E MALHA DE ATERRAMENTO)	UN	1,00	1.818,94	2.147,34	2.147,34	INSTALACOES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	1,00
2141	ABERTURA DE LETEIRAS COM TRITA ACRIICA.	UN	24,00	14,11	16,64	399,36	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	12,00
2142	LOGOTIPO DO GOVERNO DO ESTADO	UN	1,00	757,43	883,69	883,69	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	1,00
2143	PLACA DE BAIXAÇAO, EM BRONZE (60 X 40CM COM INSCRIOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO MAZADAS E PINTADAS, INSTALADA	UN	1,00	960,00	1.200,90	1.200,90	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	1,00
2144	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 6,00M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50M	UN	2,00	741,32	874,68	1.749,36	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	1,00
2145	MASTRO METALICO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM ALTURA DE 5,50M, FIXADO EM BLOCO DE CONCRETO DE 0,30X0,30X0,50M	UN	1,00	703,55	830,11	830,11	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	1,00
2146	QUADRO ESCOLAR (2,00X1,20M) EM LAMINA DE ALUMINIO	UN	6,00	819,77	987,24	5.603,44	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	3,00
2147	RELA SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA 1X1, EXTERIOR VINCENDO AGUA-PRESSURIZADA 1X1, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	185,83	219,26	219,26	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	1,00
2148	LOCALITO DE FRETEIRIA MUNICIPAL (PARA ESCOLAS RURAIS DE 04 E 06 SALAS)	UN	1,00	757,43	883,69	883,69	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	1,00
2149	BARRAS CHAVAS HORIZONTAIS DE 1,12X1,14", PORTAO EM CHALCO DE FERRO COM 2 BARRAS VERTICAIS DE 1X1,14" E COM CHAPA (A A CADA 2,00M, INCLUSIVE PINTURA ESMALE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	3,00	238,90	281,87	845,61	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	2,00
21410	FORNECIMENTO E COLOCACAO EXTERIOR VINCENDO TP QUADRO 4KG	UN	2,00	182,77	216,66	431,30	MOBILIARIO	-	-	-	-	-	2,00
2151	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	604,00	1,78	2,10	1.258,40	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	-	-	-	-	-	604,00
2152	BOTAFOIA (CARGA MANUAL, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CARROÇA BASULANTE DE 10M3) ATE 5,00KM	M3	36,00	28,66	31,22	1.123,92	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	-	-	-	-	-	36,00
3	ETAPA 02- RECREIO COBERTO					42.574,55							
21	SERVICOS PRELIMINARES					378,00							
211	LOCALIO CONVENIONAL DE OBRA, ATIVIDADES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	72,00	4,46	5,26	378,00	SERVICOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	72,00
32	MOVIMENTO DE TERRA					2.660,90							
321	ESCALAO MANUAL DE VALA EM MATERIA DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 2M	M3	18,24	24,00	28,31	516,37	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	18,24
322	ERRADICACAO DE VEGETACAO EM TERRENO UTILIZANDO ARG CALHEIRA 14	M3	8,64	210,37	242,21	2.144,53	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	8,64

Preços da Obra:

Engº Cml CREIA RPP 1806870881

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Sociedade Rede, PE CEP 50 050-105

Engº Cml CREIA RPP 1801354230



**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO**  
**Eventograma e Quatdros**  
**TOMADA DE PREÇO 002/2020**



PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/B	ZONA RURAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA
EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
AWG ENGENHARIA LTDA	209758970001/02		
Nº OPERAÇÃO/Nº SICONSV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA
			AÇÃO / MODALIDADE
			DATA ASSINATURA

Item	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor com ICM	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS AF. 08/2017	M3	1,50	365,79	431,59	647,29	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	1,50
3.3.2	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA SAPATAS COM FOR >= 28MPA COM FORMA DE TABUA COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES. COM BETONEIRA -	M3	3,00	904,95	1.067,75	3.203,25	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	3,00
3.3.3	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) PARA RADEIRA COM FOR >= 28MPA COM TABUA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES COM BETONEIRA -	M3	1,30	970,55	1.145,15	1.488,70	FUNDAÇÃO	-	-	-	-	-	1,30
3A	ESTRUTURA - CONCRETO					9.864,44							
3.4.1	CONCRETO ARMADO (PREPARO E LANCAMENTO) EM PAREDES COM FOR >= 20MPA COM FORMA EM MADEIRA COM PER SADA RESSADA, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES. COM BETONEIRA -	M3	3,00	2.560,80	3.021,48	9.054,44	ESTRUTURA - CONCRETO	-	-	-	-	-	3,00
3.5	ALVENARIA					835,20							
3.5.1	BLOCOS CERAMICO FURADOS 9 X 19 X 19 CM FIBROS HORIZONTAIS, ESPESURA DA PAREDE 9 CM, JUNTAS DE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 128 (COMENTO, CAL E ALVENARIA	M2	30,00	23,60	27,84	835,20	ALVENARIA	-	-	-	-	-	24,00
3.6	COBERTA					6.179,82							
3.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALEADA DE MADEIRA MÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRET O, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	83,16	23,96	28,27	2.350,93	COBERTA	-	-	-	-	-	83,16
3.6.2	INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA OU NEAL, BARRADA EM MADEIRA MÃO APARELHADA, PARA Vãos MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E RECORDES QUE 8,0 M, INCL. USO CALENTIO AF. 12/2015	UN	4,00	306,64	360,62	1.442,48	COBERTA	-	-	-	-	-	4,00
3.6.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA, CALAL, TPO PLUM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	83,16	22,32	26,33	2.189,60	COBERTA	-	-	-	-	-	83,16
3.6.4	EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 128 (COMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 08/2018	M	12,60	13,24	15,82	196,81	COBERTA	-	-	-	-	-	12,60
3.7	REVESTIMENTO					9.000,40							
3.7.1	QUADRO EM PAREDES VERTICAIS TRACO 13 (COMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	106,23	2,41	2,64	301,69	REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	42,99
3.7.2	REBOCO VERTICAL, EM ARGAMASSA TRACO 128 (COMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA DE 20MM, PARA RECOBERTO DE EMBOCO, PARA RECOBERTO DE 400L, ESPESURA DE 20MM	M2	30,72	20,91	22,44	689,36	REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	12,29
3.7.3	PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, ARGAMASSA TRACO 128, PREPARO MANTUAMENTE, ESPESURA DE REVESTIMENTO PARA MÃO DE MONTAR EM CERRADO 10 X 10 CM ELIZABETH DIVERSAS CORES, PEI 5, OU SIALAR, ASSENTADA COM INDUSTRIAIZADO	M2	75,51	79,25	80,50	7.060,19	REVESTIMENTO	-	-	-	-	-	30,20
3.8	PILOS					7.709,52							
3.8.1	VAL DE SUPERFICIALIZAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO - PREPARO MECANICO, PISO EM GRANULITO, MARGORTE OU QUANTUM ESPESURA 8CM, INCLUSIVE DEPLAÇAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULAZAÇÃO E POLIMENTO	M3	6,00	218,99	258,38	1.550,28	PILOS	-	-	-	-	-	6,00
3.8.2	DEPLAÇAO PLASTICAS, INCLUSIVE REGULAZAÇÃO E POLIMENTO	M2	72,00	60,24	71,07	5.117,04	PILOS	-	-	-	-	-	72,00

Engº CML CREIA RNP 180870881

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Saladeiro Paço, PE, CEP 50 050-105

Engº CML CREIA RNP 1801358220



**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO**  
**Eventograma e Quantitativos**  
**TOMADA DE PREÇO 002/2020**

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MAMANGUAPE/PB	ZONA RURAL	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALA DE AULA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA	
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02				

Item	Descrição	Utd	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Fretes de Obra:					
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE
								1	2	3	4	5	6
383	APLICACAO DE RESINA A BASE DE POLIURETANO EM PISO DE GRANILITE ALTA RESISTENCIA EM TRES DEMEOS	M2	72,00	12,17	14,35	1.033,20	PISOS	-	-	-	-	-	72,00
<b>3.9 INSTALACAO ELETRICA</b>						<b>1.416,93</b>							
391	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	4,00	101,24	119,45	477,60	INSTALACAO ELETRICA	-	-	-	-	1,00	3,00
392	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA AF 01/2016	UN	4,00	82,82	97,71	390,84	INSTALACAO ELETRICA	-	-	-	-	1,00	3,00
393	REFLETOR 100W LED SLM SUPER BRANCO 8VOLT, COR LUZ: BRANCO FRIO 6000K, LUMENOSIDADE: 9500 LUMES, CARCACA ALUMINIO COR CINZA OU PRETA, ANGULO 160, VOLTAGEM: AC 60-240V (BI-VOLT) COR LUZ BRANCO FRIO	UN	4,00	92,95	109,67	438,68	INSTALACAO ELETRICA	-	-	-	-	2,00	2,00
394	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	1,00	11,03	13,01	13,01	INSTALACAO ELETRICA	-	-	-	-	1,00	
395	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	M	30,00	2,73	3,22	96,60	INSTALACAO ELETRICA	-	-	-	-	12,00	18,00
<b>Total Geral</b>						<b>R\$ 883.883,15</b>							
						<b>883.883,15</b>							

Gláucio F. B. Rodrigues  
 Engº Civil CREA RNP 16068/0681

Wagner Paiva  
 Engº Civil CREA RNP1801358230





