



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR

Projeto : CONSTRUÇÃO CIVIL

| AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90 - NOVO BARRO PRETO | | | UNID | QUANT (a) | PREÇO (R\$) | | |
|---|------------|---|------|--------------|-----------------|----------|-----------|
| DATA: | 10/08/2015 | AV. DO CERNE, S/Nº | | | unitário (b) | | subtotal |
| COD | ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | unid | Quant | P.U. | SUBTOTAL | TOTAIS |
| | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.401,14 |
| | 1.1 | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS | m2 | 10,00 | 105,00 | 1.050,00 | |
| | 1.2 | LOCACAO DE OBRA (EDIFICIOS) C/GABARITO TABUA CONTINUA 15CM E PONTALETE, REAPROV 3 X | m2 | 163,52 | 4,30 | 703,14 | |
| | 1.3 | AQUISICAO DE PLACA PRONTA, 2,40M X 1,50M, E ASSENTAMENTO | m2 | 3,60 | 180,00 | 648,00 | |
| | 2 | INFRAESTRUTURA | | | | | 1.839,58 |
| | 2.1 | ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE | m3 | 6,01 | 21,75 | 130,73 | |
| | 2.2 | ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE | m3 | 49,06 | 28,00 | 1.373,57 | |
| | 2.3 | REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M A 97% P.N. OU REATERRO APILOADO | m3 | 5,01 | 66,94 | 335,28 | |
| | 3 | FUNDAÇÕES PROFUNDAS | | | | | 5.400,00 |
| | 3.1 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. | m | 120,00 | 45,00 | 5.400,00 | |
| | 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | 41.462,99 |
| | 4.1 | LASTRO DE BRITA 3CM | m3 | 0,45 | 97,78 | 44,08 | |
| | 4.2 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA | m3 | 14,31 | 397,50 | 5.688,23 | |
| | 4.3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | m3 | 4,72 | 110,41 | 520,77 | |
| | 4.4 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m3 | 9,59 | 110,41 | 1.059,24 | |
| | 4.5 | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. | m2 | 125,95 | 29,00 | 3.652,55 | |
| | 4.6 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | kg | 1.136,50 | 8,70 | 9.887,55 | |
| | 4.7 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO | kg | 130,80 | 8,81 | 1.152,68 | |
| | 4.8 | ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, APOIADA EM LAJE OU PAREDE | m2 | 156,83 | 38,00 | 5.959,35 | |

4.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR

Projeto : **CONSTRUÇÃO CIVIL**

| AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90 - NOVO BARRO PRETO | | | UNID | QUANT | PREÇO (R\$) | | |
|---|---|--------------------|--------|-------|-----------------|--|-----------|
| DATA: | 10/08/2015 | AV. DO CERNE, S/Nº | | | unitário (b) | | subtotal |
| 4.9 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO | m2 | 156,83 | 31,85 | 4.994,88 | | |
| 4.10 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO | m | 12,10 | 52,49 | 635,10 | | |
| 4.11 | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | m2 | 163,52 | 48,12 | 7.868,58 | | |
| 5 | FECHAMENTOS | | | | | | 16.928,18 |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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 | 328,32 | 51,56 | 16.928,18 | | |
| 6 | REVESTIMENTOS (PAREDES) | | | | | | 33.010,75 |
| | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | |
| 6.1 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | m2 | 505,56 | 3,26 | 1.649,39 | | |
| 6.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m2 | 505,56 | 30,80 | 15.571,25 | | |
| 6.3 | REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | m2 | 420,44 | 11,50 | 4.835,06 | | |
| 6.4 | AZULEJO ASSENTADO COM CIMENTO COLANTE | M2 | 85,12 | 29,28 | 2.491,89 | | |
| 6.5 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | |
| 6.6 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | m2 | 248,46 | 3,26 | 810,60 | | |
| 6.7 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m2 | 248,46 | 30,80 | 7.652,57 | | |

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR

Projeto : CONSTRUÇÃO CIVIL

| AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90 - NOVO BARRO PRETO | | | UNID | QUANT (a) | PREÇO (R\$) | | |
|---|---|--------------------|------|--------------|-----------------|----------|-----------|
| DATA: | 10/08/2015 | AV. DO CERNE, S/Nº | | | unitário (b) | | subtotal |
| 7 | PINTURA | | | | | | 9.153,34 |
| 7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES E LAJES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | m2 | 668,90 | 12,72 | 8.508,41 | |
| 7.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | | m2 | 36,54 | 17,65 | 644,93 | |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | 7.639,28 |
| 8.1 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | | ud | 2,00 | 352,00 | 704,00 | |
| 8.2 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS | | ud | 5,00 | 348,00 | 1.740,00 | |
| 8.3 | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR | | ud | 5,00 | 81,00 | 405,00 | |
| 8.4 | JANELA BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | | m2 | 25,88 | 181,00 | 4.684,28 | |
| 8.5 | TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA | | ud | 2,00 | 53,00 | 106,00 | |
| 9 | REVESTIMENTOS DE PISOS | | | | | | 13.865,59 |
| 9.1 | LASTRO DE CONCRETO 5 CM, PREPARO MECANICO | | m2 | 4,99 | 430,90 | 2.150,99 | |
| 9.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014 | | m2 | 166,40 | 26,96 | 4.486,43 | |
| 9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | | m2 | 166,40 | 29,28 | 4.872,05 | |
| 9.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | m2 | 60,60 | 38,88 | 2.356,13 | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 8.727,87 |
| 10.1 | RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | ud | 2,00 | 27,15 | 54,30 | |
| 10.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | | m | 40,00 | 46,06 | 1.842,40 | |

H.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR

Projeto : CONSTRUÇÃO CIVIL

| AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90 - NOVO BARRO PRETO | | | UNID | QUANT (a) | PREÇO (R\$) | | |
|---|---|--------------------|------|--------------|-----------------|----------|----------|
| DATA: | 10/08/2015 | AV. DO CERNE, S/Nº | | | unitário (b) | | subtotal |
| 10.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | | m | 0,00 | 35,99 | 0,00 | |
| 10.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | | m | 48,00 | 24,37 | 1.169,76 | |
| 10.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | | ud | 2,00 | 335,00 | 670,00 | |
| 10.6 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO | | ud | 2,00 | 374,00 | 748,00 | |
| 10.7 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM) | | ud | 2,00 | 4,79 | 9,58 | |
| 10.8 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P | | ud | 2,00 | 136,22 | 272,44 | |
| 10.9 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | | m | 12,00 | 14,74 | 176,88 | |
| 10.10 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | | m | 48,00 | 17,40 | 835,20 | |
| 10.11 | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES | | ud | 2,00 | 81,14 | 162,28 | |
| 10.12 | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA S 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | | ud | 1,00 | 1.453,14 | 1.453,14 | |
| 10.13 | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM | | ud | 1,00 | 1.333,90 | 1.333,90 | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 2.976,35 |
| 11.1 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | m | 160,00 | 2,90 | 464,00 | |
| 11.2 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | | m | 60,00 | 3,68 | 220,50 | |

U.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR

Projeto :

CONSTRUÇÃO CIVIL

| AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90 - NOVO BARRO PRETO | | | UNID | QUANT (a) | PREÇO (R\$) | | |
|---|------------|--|------|--------------|-----------------|----------|-----------|
| DATA: | 10/08/2015 | AV. DO CERNE, S/Nº | | | unitário (b) | | subtotal |
| | 11.3 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 40,00 | 6,31 | 252,50 | |
| | 11.4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO | ud | 1,00 | 190,76 | 190,76 | |
| | 11.5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25 A | ud | 2,00 | 12,66 | 25,33 | |
| | 11.6 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 18,00 | 8,54 | 153,68 | |
| | 11.7 | CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3" | ud | 7,00 | 7,06 | 49,44 | |
| | 11.8 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 7,00 | 108,13 | 756,88 | |
| | 11.9 | INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 7,00 | 26,63 | 186,38 | |
| | 11.10 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 9,00 | 23,81 | 214,31 | |
| | 11.11 | SOQUETE COM LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 2,00 | 5,18 | 10,35 | |
| | 11.12 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE PAREDE, 2 X 16W | ud | 5,00 | 90,45 | 452,24 | |
| | 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS | | | | | 518,95 |
| | 12.1 | EXTINTOR PÓ QUÍMICO, 4 Kg, INCL. CHP. + PINT. DEMARCAÇÃO | ud | 4,00 | 129,74 | 518,95 | |
| | 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 3.536,20 |
| | 13.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m2 | 85,50 | 2,54 | 216,96 | |
| | 13.2 | BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA DE FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO | ud | 2,00 | 77,08 | 154,16 | |
| | 13.3 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM | m | 19,00 | 40,00 | 760,00 | |
| | 13.4 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM | m | 19,80 | 25,83 | 511,34 | |
| | 13.5 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM | m | 60,60 | 31,25 | 1.893,75 | |
| | 14 | MURO LATERAL | | | | | 11.657,73 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA-PR

Projeto : **CONSTRUÇÃO CIVIL**

| AMPLIAÇÃO CRECHE PADRÃO 90 - NOVO BARRO PRETO | | | UNID | QUANT (a) | PREÇO (R\$) | | |
|---|--|--------------------|------|--------------|-----------------|----------|-------------------|
| DATA: | 10/08/2015 | AV. DO CERNE, S/Nº | | | unitário (b) | | subtotal |
| 14.1 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO. | | m | 25,50 | 45,00 | 1.147,50 | |
| 14.2 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA | | m3 | 2,06 | 397,50 | 818,85 | |
| 14.3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | | m3 | 2,06 | 110,41 | 227,45 | |
| 14.4 | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM. | | m2 | 38,01 | 29,00 | 1.102,29 | |
| 14.5 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | | kg | 148,32 | 8,70 | 1.290,38 | |
| 14.6 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO | | kg | 93,45 | 8,81 | 823,53 | |
| 14.7 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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 | 70,29 | 51,56 | 3.624,15 | |
| 14.8 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES, LAJES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | | m2 | 140,58 | 3,26 | 458,64 | |
| 14.9 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | | m2 | 70,29 | 30,80 | 2.164,93 | |
| | | | | | | | |
| | | TOTAL GERAL | | | | | 159.117,94 |
| | | | | | | | |


Iedo José Stimamiglio
ENG. CIVIL CREA-PR 14315/D
TÉCNICO MUNICIPAL