



BOLETIM DE MEDIÇÃO : 01

CONTRATADA: JM EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 35.507.681/0001-75

RECURSO : PROPRIOS

RESP. TÉCNICO : MARK ANDRADE DE PAULA

CREA : 049090 - PE

LOCALIZAÇÃO : MUNICIPIO DE CONDADO - PE.

OBJETIVO : CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2022

CONTRATO: 0111/2022

PERIODO DE: 26/08/2023 a 20/09/2022

DATA DA MEDIÇÃO : 20/09/2022

VALOR DO BM : R\$ 18.506,67

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

INICIO DA OBRA: 26/08/2022

TERMINO DA OBRA: 30/10/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 204.913,05

ADITIVO DE VALOR:


| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|------------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 1.0 | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESVIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, E INSTALADA | M2 | 369,72 | 6,00 | | | | 2.218,32 | | |
| 1.1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018 | M2 | 120,90 | 50,00 | | | | 6.045,00 | | |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 72,90 | 9,51 | 5,12 | 5,12 | 693,28 | 373,25 | 373,25 | |
| 1.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF 08/2017. | M3 | 563,82 | 0,64 | 0,32 | 0,32 | 360,84 | 180,42 | 180,42 | |
| 1.2.3 | ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. AF 01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,74 | 2,70 | 2,70 | 7.734,09 | 7.632,47 | 7.632,47 | |
| 1.3 | ELEVACÃO | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 18,15 | | | 1.325,86 | | | |
| 1.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. AF 01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,26 | 1,80 | 1,80 | 6.379,21 | 5.080,79 | 5.080,79 | |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |

Mark Andrade de Paula
Engenheiro Civil
CREA-PE 049090

Mark Andrade de Paula
Engenheiro
CREA-PE

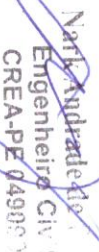
Sauíre Lima
Engenheira
CREA-PE 5743

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|------------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado Incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado Incluindo o período | |
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 96,88 | 30,00 | 30,00 | 403,99 | 125,10 | 125,10 | |
| 1.4.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 76,08 | 14,00 | 14,00 | 3.007,44 | 553,42 | 553,42 | |
| 1.4.3 | 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_06/2014 | M2 | 38,39 | 19,20 | 16,00 | 16,00 | 737,09 | 614,24 | 614,24 | |
| 1.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 76,55 | 19,20 | - | - | 1.469,76 | - | - | |
| 1.4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 84,31 | 77,84 | - | - | 6.562,69 | - | - | |
| 1.5 | PISO | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 143,26 | - | - | 4.039,93 | - | - | |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 143,26 | - | - | 19.910,27 | - | - | |
| 1.5.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2.622,78 | 2.622,78 | 2.622,78 | |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA T ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.453,40 | 4,00 | - | - | 9.813,60 | - | - | |
| 1.6.2 | TRAMPA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,88 | 143,26 | - | - | 9.151,45 | - | - | |


Mark Andrade
 Engenheiro Civil
 Mark André

Sanjiv Lohani
 Engenheiro
 CREA 57159/2

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Financeiro | |
|-------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período |
| 1.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 | M2 | 67,80 | 143,26 | - | 9.713,03 | - | - |
| 1.6.4 | CUMEIIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | 110,84 | 12,35 | - | 1.368,87 | - | - |
| 1.6.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, AF_07/2019 | M | 102,76 | 24,70 | - | 2.538,17 | - | - |
| 1.6.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | M | 110,35 | 12,00 | - | 1.324,20 | - | - |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 1.7.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO /EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF_01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | - | 337,70 | - | - |
| 1.7.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | - | 1.057,80 | - | - |
| 1.7.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 125,13 | 10,00 | - | 1.251,30 | - | - |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | | |
| 1.8.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | M2 | 15,59 | 52,55 | - | 819,25 | - | - |
| 1.8.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | M2 | 14,22 | 52,55 | - | 747,26 | - | - |
| 2.0 | ESCOLA ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | | | |
| 2.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 12,85 | - | 936,77 | - | - |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, AF_08/2017 | M3 | 563,83 | 0,54 | - | 304,47 | - | - |
| 2.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 4,98 | - | 14.056,85 | - | - |
| 2.2 | ELEVAÇÃO | | | | | | | |


 Nair André de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 049089

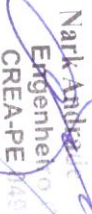
Sanept Laboratório
 Engenheiros Civis
 CREA-PE 049089

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 32,40 | - | - | 2.366,82 | - | - | |
| 2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK = 25 MPa. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 1,98 | - | - | 5.588,87 | - | - | |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 54,36 | - | - | 226,68 | - | - | |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 38,16 | - | - | 1.508,46 | - | - | |
| 2.3.3 | 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_06/2014 | M2 | 38,39 | 16,00 | - | - | 614,24 | - | - | |
| 2.4 | PISO | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 151,29 | - | - | 4.266,38 | - | - | |
| 2.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 151,29 | - | - | 21.026,28 | - | - | |
| 2.4.3 | ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 4,00 | - | - | 5.245,56 | - | - | |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | | | | | |

Nark Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 048000

Samuel Lobato
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 048000

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo | Previsão | Quantidade | | Previsão | Financeiro | | |
|--------------------|--|-------|----------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA T ELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 | UN | 2.453,40 | 5,00 | - | - | 12.267,00 | - | - | |
| 2.5.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 63,88 | 151,29 | - | - | 9.664,41 | - | - | |
| 2.5.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019 | M2 | 67,80 | 151,29 | - | - | 10.257,46 | - | - | |
| 2.5.4 | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019 | M | 110,84 | 14,45 | - | - | 1.601,64 | - | - | |
| 2.5.5 | DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 102,76 | 30,00 | - | - | 3.082,80 | - | - | |
| 2.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 110,35 | 24,00 | - | - | 2.648,40 | - | - | |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | - | - | 337,70 | - | - | |
| 2.6.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | - | - | 1.057,80 | - | - | |
| 2.6.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 125,13 | 10,00 | - | - | 1.251,30 | - | - | |
| 2.7 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,59 | 52,55 | - | - | 819,25 | - | - | |
| 2.7.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14,22 | 38,36 | - | - | 545,48 | - | - | |
| 2.7.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO O FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | M2 | 19,01 | 189,65 | - | - | 3.605,25 | - | - | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 204.913,05 | 17.182,47 | 17.182,47 |


 Mark André
 Engenheiro
 CREA-PE 1449


 Daniel Lopes
 Engenheiro
 CREA-PE 17110

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

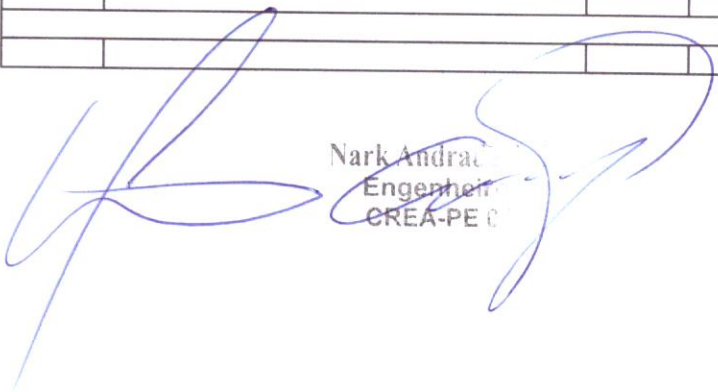
LOCAL: MUNICIPIO DE CONDADO - PE.

DATA : 20/09/2022

MEMORIA DE CALCULO 01

| | | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------|---------------|--------------|------------------|--------------|
| 1.0 | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | sapatas dos pilares | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 10,00 | 5,12 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 5,12 |
| 1.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017. | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | sapatas dos pilares | | 0,80 | 0,05 | 0,80 | 10,00 | 0,32 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 0,32 |
| 1.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | sapatas | | 0,65 | 0,65 | 0,64 | 10,00 | 2,70 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 2,70 |
| 1.3 | ELEVAÇÃO | | | | | | |
| | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | pilares | | 0,30 | 3,00 | 0,20 | 10,00 | 1,80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 1,80 |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | pilares | | 1,00 | 3,00 | | 10,00 | 30,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 30,00 |
| 1.4.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | pilares | | 1,00 | 1,40 | | 10,00 | 14,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 14,00 |

| | | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------|---------------|--------------|------------------|--------------|
| 1.4.3 | 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_06/2014 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | pilares | | 1,00 | 1,60 | | 10,00 | 16,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 16,00 |
| 1.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 1.5.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL | = | 2,00 |



 Nark Andrae
 Engenheir
 CREA-PE 0



BOLETIM DE MEDIÇÃO: 02

CONTRATADA: JM EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 35.507.681/0001-75

RECURSO: Próprios

RESP. TÉCNICO: NARK ANDRADE DE PAULA

CREA: 049090 - PE

LOCALIZAÇÃO: MUNICIPIO DE CONDADO - PE

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2022

CONTRATO: 033/2022

PERÍODO DE: 21/09/2022 a 18/10/2022

DATA DA MEDIÇÃO: 18/10/2022

VALOR DO EM: R\$ 59.766,40

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

INÍCIO DA OBRA: 26/08/2022

TERMINO DA OBRA: 26/12/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 204.913,05

ADITIVO DE VALOR:

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 1.0 | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, E INSTALADA | M2 | 369,72 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 2.218,32 | 2.218,32 | 2.218,32 | 2.218,32 |
| 1.1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/20.18 | M2 | 120,90 | 50,00 | - | - | 6.045,00 | - | - | - |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 9,51 | 5,12 | 693,28 | 373,25 | - | - | 373,25 |
| 1.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, AF_08/2017 | M3 | 563,82 | 0,64 | 0,32 | 360,84 | 180,42 | - | - | 180,42 |
| 1.2.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa, AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,74 | 2,70 | 7.734,09 | 7.632,47 | - | - | 7.632,47 |
| 1.3 | ELEVAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 18,15 | - | 1.325,86 | - | - | - | - |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Balbino Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Samuel Luiz de Miranda
 Engenheiro Civil
 CREA 5.856 - DARE

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Financeiro | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período |
| 1.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,26 | 1,80 | 6.379,21 | - | 5.080, |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 96,88 | 30,00 | 403,99 | - | 125, |
| 1.4.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 76,08 | 14,00 | 3.007,44 | - | 553, |
| 1.4.3 | 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_06/2014 | M2 | 33,39 | 19,20 | 16,00 | 737,09 | - | 614, |
| 1.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 75,55 | 19,20 | - | 1.469,76 | - | - |
| 1.4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 84,31 | 77,84 | - | 6.562,69 | - | - |
| 1.5 | PISO | | | | | | | |
| 1.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 143,26 | - | 4.039,93 | - | - |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 143,26 | - | 19.910,27 | - | - |
| 1.5.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 2,00 | 2,00 | 2.622,78 | - | 2.622, |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balbino Moniz de Araújo
Secretário Mun. de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

S
474
CREA-PE 049099

Nark Andrade de
Engenheiro Civil
CREA-PE 049099

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulada incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 12,85 | 12,64 | 12,64 | 936,77 | 921,14 | 921,14 | |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017. | M3 | 563,83 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 304,47 | 304,47 | 304,47 | |
| 2.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK=25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 4,98 | 4,98 | 4,98 | 14.056,85 | 14.056,85 | 14.056,85 | |
| 2.2 | ELEVACÃO | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2 | 73,05 | 32,40 | 32,40 | 32,40 | 2.366,82 | 2.366,82 | 2.366,82 | |
| 2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK=25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 5.588,87 | 5.588,87 | 5.588,87 | |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 54,36 | 54,36 | 54,36 | 226,68 | 226,68 | 226,68 | |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 38,16 | 22,36 | 22,36 | 1.508,46 | 883,89 | 883,89 | |
| 2.3.3 | 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_06/2014 | M2 | 38,39 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 614,24 | 614,24 | 614,24 | |
| 2.4 | PISO | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 151,29 | | | 4.266,38 | | | |
| 2.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 151,29 | | | 21.026,28 | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Botelho Muniz de Azevedo
Secretário Municipal de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 004/2016

ATA Nº 013/2016
CREA-PE 0490

Nark Antônio
Engenheiro
CREA-PE 0490

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Financeiro | |
|-------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período |
| 2.4.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 4,00 | - | 5.245,56 | - | - |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | | | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.453,40 | 5,00 | - | 12.267,00 | - | - |
| 2.5.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,88 | 151,29 | - | 9.664,41 | - | - |
| 2.5.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 67,80 | 151,29 | - | 10.257,46 | - | - |
| 2.5.4 | CUMEITEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE EXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 110,84 | 14,45 | - | 1.601,64 | - | - |
| 2.5.5 | CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 102,76 | 30,00 | - | 3.082,80 | - | - |
| 2.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 110,35 | 24,00 | - | 2.648,40 | - | - |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | - | 337,70 | - | - |
| 2.6.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | - | 1.057,80 | - | - |
| 2.6.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 125,13 | 10,00 | - | 1.251,30 | - | - |
| 2.7 | PINTURA | | | | | | | |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 45,59 | 52,55 | - | 819,25 | - | - |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDUR
Felipe Bolívar Murriz de Araújo
Secretário Municipal de Planejamento,
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Data: 17/08/2021

5
CREA
12021

Nark Andrade
Engenheiro
CREA-PE 0457

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CONDADO - PE.

DATA DA MEDIÇÃO : 18/10/2022

MEMORIA DE CALCULO 02

| 1.0 ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | |
|-----------------------------|---|------------|-------------|---------------|--------------|------------------|---------------|
| 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, E INSTALADA | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | 3,00 | 2,00 | | | 6,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 6,00 |
| 1.6 COBERTURA | | | | | | | |
| 1.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UND | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 4,00 |
| 1.6.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | 12,35 | | 11,60 | | 143,26 |
| | | | | | TOTAL | = | 143,26 |
| 1.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | 12,35 | | 11,60 | | 143,26 |
| | | | | | TOTAL | = | 143,26 |
| 1.6.4 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 | M | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | 12,35 | | | | 12,35 |
| | | | | | TOTAL | = | 12,35 |
| 1.6.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | 12,35 | | | 2,00 | 24,70 |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Botelho Muniz de Araújo
Secretário Muni. de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021


ATA Nº 003/2021
CRA 51
C. P. P. P.

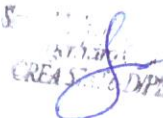
| | | | | | | | TOTAL | = | 24,70 | |
|------------|--|------------|-------------|---------------|-------------|------------------|------------------|--------------|-------|--|
| 2.0 | ESCOLA ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | | | |
| | Laterais | | 8,44 | 0,30 | 0,40 | | 1,01 | | | |
| | | | 14,65 | 0,30 | 0,40 | | 1,76 | | | |
| | | | 8,44 | 0,30 | 0,40 | | 1,01 | | | |
| | | | 14,65 | 0,30 | 0,40 | | 1,76 | | | |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,30 | 0,40 | | 0,11 | | | |
| | | | 14,65 | 0,30 | 0,40 | | 1,76 | | | |
| | | | 0,90 | 0,30 | 0,40 | | 0,11 | | | |
| | Sapatas pilares | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 10,00 | 5,12 | | | |
| | TOTAL | | | | | | = | 12,64 | | |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017. | M2 | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | | | |
| | Arquibancada | | 1,40 | | 0,05 | 2,00 | 0,14 | | | |
| | Sapatas pilares | | 0,80 | | 0,05 | 10,00 | 0,40 | | | |
| | TOTAL | | | | | | = | 0,54 | | |
| 2.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | | | |
| | Sapatas | | 0,85 | 0,71 | 0,83 | 10,00 | 5,01 | | | |
| | TOTAL | | | | | | = | 5,01 | | |
| 2.2 | ELEVAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | | | |
| | Laterais | | 8,44 | 0,70 | | 2,00 | 11,82 | | | |
| | | | 14,65 | 0,80 | | 2,00 | 23,44 | | | |
| | | | 8,44 | 0,30 | | 2,00 | 5,06 | | | |
| | | | 14,65 | 0,50 | | 2,00 | 14,65 | | | |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,60 | | 2,00 | 1,08 | | | |
| | | | 14,65 | 1,50 | | 2,00 | 43,95 | | | |
| | | | 0,90 | 1,10 | | 2,00 | 1,98 | | | |
| | Desconto - Pago o Saldo | | | | | 69,58 | 69,58 | | | |
| | TOTAL | | | | | | = | 32,40 | | |
| 2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | | | |
| | Pilares 30x20 | | 0,30 | 3,30 | 0,20 | 10,00 | 1,98 | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | | |
| | | | | | | | 0,00 | | | |
| | TOTAL | | | | | | = | 1,98 | | |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe de Menezes Muniz de Araújo
Secretário Municipal de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

5
CREAS
19/12/2021

| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
|-------|---|-----|-------|--------|-------|-----------|-------|
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 3,00 | | 10,00 | 30,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | 2,00 | 8,44 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | 2,00 | 14,65 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | 2,00 | 8,79 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | 2,00 | 0,72 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | 2,00 | 38,05 |
| | | | 0,90 | 0,80 | | 2,00 | 1,44 |
| | Desconto - Pago o Saldo | | | | | 47,77 | 47,77 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 54,36 |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 1,40 | | 10,00 | 14,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | | 4,22 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | | 7,33 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | | 4,40 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | | 0,36 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | | 19,05 |
| | | | 14,65 | 0,90 | | | 13,19 |
| | | | 0,90 | 0,70 | | | 0,63 |
| | Desconto - Pago o Saldo | | | | | 40,80 | 40,80 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 22,36 |
| 2.3.3 | 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_06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 1,60 | | 10,00 | 16,00 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 16,00 |


 PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Balbino Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria n° 003/2021


 CREA 577.201/1
 CREA-PE 049000

Nark Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 049000



BOLETIM DE MEDIÇÃO : 03

RECURSO : Próprios

LOCALIZAÇÃO : MUNICIPIO DE CONDADO - PE.

CONTRATADA: JM EMPREENDIMENTOS EIRELI **CNPJ:** 35.507.681/0001-75

RESP. TÉCNICO : MARK ANDRADE DE PAULA **CREA :** 049090 - PE

OBJETIVO : CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

PERÍODO DE: 18/10/2022 a 03/01/2022 **DATA DA MEDIÇÃO :** 03/11/2022 **ORDEM DE SERVIÇO:** 25/08/2022 **CONTRATO:** 033/2022

INÍCIO DA OBRA: 26/08/2022 **TERMINO DA OBRA:** 26/12/2022 **VALOR DO BM :** R\$ 64.584,41 **VALOR DO CONTRATO:** R\$ 204.913,05 **PRAZO DE EXECUÇÃO:** 120 DIAS

ADITIVO DE VALOR:

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Previsto | Financeiro | |
|------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 1.0 | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, E INSTALADA | M2 | 369,72 | 6,00 | 6,00 | 2.218,32 | - | 2.218,3 | |
| 1.1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 120,90 | 50,00 | 20,00 | 6.045,00 | 2.418,00 | 2.418,0 | |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 9,51 | 5,12 | 693,28 | - | 373,2 | |
| 1.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017. | M3 | 563,82 | 0,64 | 0,32 | 360,84 | - | 180,4 | |
| 1.2.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,74 | 2,70 | 7.734,09 | - | 7.632,4 | |
| 1.3 | ELEVAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 18,15 | 1,325 | 1.325,86 | - | - | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Beltrão Muniz de Azeiteiro
 Secretário Mun. de Planejamento Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Mark Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 049090

G. R. Lobo de Menezes
 Secretário Lobo de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA. 57.45

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | |
|------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|------------|-------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado o Período | Incluindo o Período | Previsto | Medido no Período |
| 1.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), ECK = 25 MPa, AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,26 | | 1,80 | 6.379,21 | - | 5.080,7 |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 96,88 | | 30,00 | 403,99 | - | 125,1 |
| 1.4.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 76,08 | | 14,00 | 3.007,44 | - | 553,4 |
| 1.4.3 | 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | M2 | 38,39 | 19,20 | | 16,00 | 737,09 | - | 614,2 |
| 1.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 | M2 | 76,55 | 19,20 | | - | 1.469,76 | - | - |
| 1.4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 | M2 | 84,31 | 77,84 | | - | 6.562,69 | - | - |
| 1.5 | PISO | | | | | | | | |
| 1.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 143,26 | | - | 4.039,93 | - | - |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 143,26 | | - | 19.910,27 | - | - |
| 1.5.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M, AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 2,00 | | 2,00 | 2.622,78 | - | 2.622,7 |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balduino Muniz de Araújo
Secretário Municipal de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

Nark Andrade
Engenheiro Civil
CREA-PE 049027

E. R. Lobo de Miranda
Secretário Lobo de
Eng.º Civil
CREA 57.456

| Item | Descrição dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Financeiro | | |
|------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 1.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 | UN | 2.453,40 | 4,00 | | 4,00 | 9.813,60 | - | 9.813,60 |
| 1.6.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 63,88 | 143,26 | | 143,26 | 9.151,45 | - | 9.151,45 |
| 1.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 67,80 | 143,26 | | 143,26 | 9.713,03 | - | 9.713,03 |
| 1.6.4 | CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019 | M | 110,84 | 12,35 | | 12,35 | 1.368,87 | - | 1.368,87 |
| 1.6.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 102,76 | 24,70 | | 24,70 | 2.538,17 | - | 2.538,17 |
| 1.6.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 110,35 | 12,00 | | 12,00 | 1.324,20 | - | 1.324,20 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 1.7.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | | - | 337,70 | - | - |
| 1.7.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | | - | 1.057,80 | - | - |
| 1.7.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 125,13 | 10,00 | | - | 1.251,30 | - | - |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | | | |
| 1.8.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,59 | 52,55 | | - | 819,25 | - | - |
| 1.8.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14,22 | 52,55 | | - | 747,26 | - | - |
| 2.0 | ESCOLA ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | | | | |
| 2.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balbino Muniz de Araújo
Secretário Municipal de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

Nark Andrade
Engenheiro Civil
CREA-PE/049000

Edson Lobo de Miran
Secretário Lobo de
Engenheiro Civil
CREA. 57.45

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Previsto | Financeiro | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|---------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado o Período | | Medido no Período | Acumulado o Período |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 12,85 | | 12,64 | 936,77 | - | 921,1 |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017. | M3 | 563,83 | 0,54 | | 0,54 | 304,47 | - | 304,4 |
| 2.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 4,98 | | 4,98 | 14.056,85 | - | 14.056,8 |
| 2.2 | ELEVAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 32,40 | | 32,40 | 2.366,82 | - | 2.366,8 |
| 2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPa. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 1,98 | | 1,98 | 5.588,87 | - | 5.588,8 |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 54,36 | | 54,36 | 226,68 | - | 226,6 |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 38,16 | | 22,36 | 1.508,46 | - | 883,8 |
| 2.3.3 | 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_06/2014 | M2 | 38,39 | 16,00 | | 16,00 | 614,24 | - | 614,2 |
| 2.4 | PISO | | | | | | | | |
| 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 151,29 | | 151,29 | 4.266,38 | 4.266,42 | 4.266,4 |
| 2.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 151,29 | | 151,29 | 21.026,28 | 21.026,49 | 21.026,4 |

NEPTUNO, S/A
 Felipe Bolsato Muritz da Araujo
 Secretário Municipal de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 002/2021

Mark Andrade
 Engenheiro
 CREA-PE 045

G. P. Lobo de Miran
 Secretário Lobo de
 Engenheiro
 CREA. 57.45

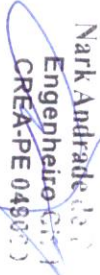
| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|----------------------------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado Incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado Incluindo o Período | |
| 2.4.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 | UN | 1.311,39 | 4,00 | - | 5.245,56 | - | - | - | |
| 2.5 COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 | UN | 2.453,40 | 5,00 | 5,00 | 12.267,00 | 12.267,00 | 12.267,00 | 12.267,00 | |
| 2.5.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 63,88 | 151,29 | 151,29 | 9.664,41 | 9.664,50 | 9.664,50 | 9.664,50 | |
| 2.5.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 67,80 | 151,29 | 151,29 | 10.257,46 | 10.257,56 | 10.257,56 | 10.257,56 | |
| 2.5.4 | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019 | M | 110,84 | 14,45 | 14,45 | 1.601,64 | 1.601,64 | 1.601,64 | 1.601,64 | |
| 2.5.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 102,76 | 30,00 | 30,00 | 3.082,80 | 3.082,80 | 3.082,80 | 3.082,80 | |
| 2.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 110,35 | 24,00 | - | 2.648,40 | - | - | - | |
| 2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | - | 337,70 | - | - | - | |
| 2.6.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | - | 1.057,80 | - | - | - | |
| 2.6.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 125,13 | 10,00 | - | 1.251,30 | - | - | - | |
| 2.7 PINTURA | | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,59 | 52,59 | - | 819,25 | - | - | - | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balbino Muniz de Araújo
Secretário Mu. de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos

Mark André
Engenheiro
CREA-PE 048.828/2016

Edilberto de Miranda
Secretário Lódo d
Engº Ci
CREA 57.45

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Previsto | Financeiro | |
|--------------------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 2.7.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014 | M2 | 14,22 | 38,36 | - | 545,48 | - | - | |
| 2.7.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUS O FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021 | M2 | 19,01 | 189,65 | - | 3.605,25 | - | - | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 204.913,05 | 64.584,41 | 142.857,44 |


 Mark Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 049000

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 Felipe Balbino Amorim
 Secretário de Planejamento e
 Urbanismo

G. R. Lobo de Miranda
 Secretário Lobo de
 Engº Civil
 CREA. 57.456-L



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CARRAL E PEDRO OLIVEIRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CONDADO - PE

DATA DA MEDIÇÃO : 03/11/2022

MEMORIA DE CALCULO 03

| ITEM | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|--|------------|----------------|-------------|
| 2.0 | ESCOLA ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | |
| 2.4 | PISO | | | |
| 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | | |
| 2.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | |
| 2.5 | COBERTURA | | | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015 | UND | | |
| 2.5.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | | |
| 2.5.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | | |
| 2.5.4 | CUMBEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | | |
| TOTAL | | | | 151,29 |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Bolbino Muniz de Araújo
 Secretário Municipal de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Eng.º Fabr. de Miranda
 Supervisor de Obras
 Eng.º Civil
 CREA: 57.486-C

Engenheiro Civil
 Nark Andrade
 CREA-PE 04903



BOLETIM DE MEDIÇÃO : 04

CONTRATADA: JM EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 35.507.681/0001-75

RESP. TÉCNICO : NARK ANDRADE DE PAULA CREA : 049090 - PE

RECURSO : Próprios

LOCALIZAÇÃO : MUNICIPIO DE CONDADO - PE.

OBJETIVO : CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

PERÍODO DE: 04/11/2022 a 21/11/2022

DATA DA MEDIÇÃO : 21/11/2022

ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2022

VALOR DO BM : R\$ 30.383,58

CONTRATO: 033/2022

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

INÍCIO DA OBRA: 26/08/2022

TERMINO DA OBRA: 26/12/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 204.913,05

ADITIVO DE VALOR:

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período | |
| 1.0 | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ,ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, E INSTALADA | M2 | 369,72 | 6,00 | | 6,00 | 2.218,32 | - | - | 2.218,32 |
| 1.1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 120,90 | 50,00 | | 20,00 | 6.045,00 | - | - | 2.418,00 |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 9,51 | | 5,12 | 693,28 | - | - | 373,20 |
| 1.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017. | M3 | 563,82 | 0,64 | | 0,32 | 360,84 | - | - | 180,40 |
| 1.2.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,74 | | 2,70 | 7.734,09 | - | - | 7.632,40 |
| 1.3 | ELEVAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 18,15 | | 12,45 | 1.325,86 | 909,47 | | 909,40 |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Balbino Munitz de Araújo
 Secretário Muni. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Nark Andrade
 Engenheiro (CREA-PE 049090-1)

G. S. Lobbo de Miranda
 Secretário de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Eng. Civil
 CREA: 57.456-DJ

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|----------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 1.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK=25 MPA, AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 2,26 | | 1,80 | 6.379,21 | - | 5.080,71 | |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 96,88 | 66,88 | 96,88 | 403,99 | 278,89 | 403,91 | |
| 1.4.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 76,08 | 62,08 | 76,08 | 3.007,44 | 2.454,02 | 3.007,44 | |
| 1.4.3 | 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_06/2014 | M2 | 38,39 | 19,20 | | 16,00 | 737,09 | - | 614,21 | |
| 1.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 | M2 | 76,55 | 19,20 | | - | 1.469,76 | - | - | |
| 1.4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014 | M2 | 84,31 | 77,84 | | - | 6.562,69 | - | - | |
| 1.5 | PISO | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 143,26 | 143,26 | 143,26 | 4.039,93 | 4.039,93 | 4.039,91 | |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 143,26 | 143,26 | 143,26 | 19.910,27 | 19.910,27 | 19.910,21 | |
| 1.5.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M, AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 2,00 | | 2,00 | 2.622,78 | - | 2.622,71 | |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Balbino Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Mark Andrade
 Engenheiro
 CREA-PE nº 12.488/2017

G. P. Lobo de Miranda
 Secretário de Obras
 Engenharia
 CREA. 57. 158-0/M

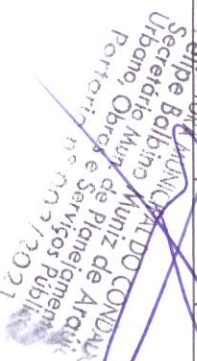
| Item | Descrição dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsão | Quantidade | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsão | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 1.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 | UN | 2.453,40 | 4,00 | | 4,00 | 9.813,60 | - | 9.813,6 |
| 1.6.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 63,88 | 143,26 | | 143,26 | 9.151,45 | - | 9.151,4 |
| 1.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 67,80 | 143,26 | | 143,26 | 9.713,03 | - | 9.713,0 |
| 1.6.4 | CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE HAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019 | M | 110,84 | 12,35 | | 12,35 | 1.368,87 | - | 1.368,8 |
| 1.6.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 102,76 | 24,70 | | 24,70 | 2.538,17 | - | 2.538,1 |
| 1.6.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 110,35 | 12,00 | | 12,00 | 1.324,20 | - | 1.324,2 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 1.7.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 337,70 | 337,70 | 337,71 |
| 1.7.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1.057,80 | 1.057,80 | 1.057,81 |
| 1.7.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 125,13 | 10,00 | | - | 1.251,30 | - | - |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | | | |
| 1.8.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,59 | 52,55 | | - | 819,25 | - | - |
| 1.8.2 | APLICAÇÃO E LIKAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14,22 | 52,55 | | - | 747,26 | - | - |
| 2.0 | ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | | | | |
| 2.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Balbino, Muniz de Araújo
 Secretário Mun. de Planejamento
 Urbano, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Nark Andrade
 Engenheiro Civil
 CREA PE 049711

G. R. Lobo de Miranda
 Secretário de Obras
 CREA PE 049711

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Previsto | Financeiro | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado Incluindo o Período | | Medido no Período | Acumulado Incluindo o Período |
| 2.1.1 | ESCVAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 12,85 | 12,64 | 936,77 | - | - | 921,1. |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017. | M3 | 563,83 | 0,54 | 0,54 | 304,47 | - | - | 304,4 |
| 2.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 4,98 | 4,98 | 14.056,85 | - | - | 14.056,8 |
| 2.2 | ELEVACÃO | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 32,40 | 32,40 | 2.366,82 | - | - | 2.366,8. |
| 2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 1,98 | 1,98 | 5.588,87 | - | - | 5.588,8 |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 54,36 | 54,36 | 226,68 | - | - | 226,6 |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 38,16 | 22,36 | 1.508,46 | - | - | 883,8 |
| 2.3.3 | 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_06/2014 | M2 | 38,39 | 16,00 | 16,00 | 614,24 | - | - | 614,2. |
| 2.4 | PISO | | | | | | | | |
| 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 151,29 | 151,29 | 4.266,38 | - | - | 4.266,4 |
| 2.4.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 151,29 | 151,29 | 21.026,28 | - | - | 21.026,4 |


 Felipe Chaves
 Secretário Municipal de Planejamento
 Urbanismo, Obras e Serviços Públicos
 Portaria nº 003/2021

Natk Andrade
 Engenheiro
 CREA-PE 04

G. P. Lobo de Miranda
 Secretário Administrativo
 CREA - 57.450/D

| Item | Discriminação dos Serviços | Unid. | Custo Unitário | Previsão | Quantidade | | Previsão | Financeiro | |
|------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 2.4.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020 | UN | 1.311,39 | 4,00 | - | - | 5.245,56 | - | - |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 2.5.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 | UN | 2.453,40 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 12.267,00 | - | 12.267,0 |
| 2.5.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M2 | 63,88 | 151,29 | 151,29 | 151,29 | 9.664,41 | - | 9.664,5 |
| 2.5.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 67,80 | 151,29 | 151,29 | 151,29 | 10.257,46 | - | 10.257,5 |
| 2.5.4 | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019 | M | 110,84 | 14,45 | 14,45 | 14,45 | 1.601,64 | - | 1.601,6 |
| 2.5.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 102,76 | 30,00 | 30,00 | 30,00 | 3.082,80 | - | 3.082,8 |
| 2.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | M | 110,35 | 24,00 | - | - | 2.648,40 | - | - |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO | UN | 168,85 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 337,70 | 337,70 | 337,7 |
| 2.6.2 | LUMINÁRIA E LÂMPADA. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1.057,80 | 1.057,80 | 1.057,8 |
| 2.6.3 | QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 125,13 | 10,00 | - | - | 1.251,30 | - | - |
| 2.7 | PINTURA | | | | | | | | |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,99 | 52,55 | - | - | 819,25 | - | - |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE
 Felipe Balbino Mota
 Secretário Municipal de Planejamento Urbano, Obras e Serviços
 Porto Alegre, 15/06/2017

Nark Andrade
 Engenheiro
 CREA-PE 0457

G. D. Lobato Miranda
 Secretário de Planejamento Urbano
 Engenheiro
 CREA-PE 57.456-1

CREA: 37456-D/PE
Engº Civil

Eng.º Roberto Miranda Eng.º E
Secretário Local de Mirran
Urbanismo, Obras e Serviços Públicos
Portaria nº 003/2021

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DO CONTABILIDADE
Felipe Bolbino Muniz de Araújo
Secretário Municipal de Planejamento

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CONDADO - PE

DATA DA MEDIÇÃO : 21/11/2022

MEMORIA DE CÁLCULO 04

ESCOLA FRANCISCO CABRAL

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.0 | ELEVADO | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.3 | ELEVADO | | | | | | | | |
|-----|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------|---|----|--|--|--|--|--|--|------------|
| 1.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | | | | | | | AF_12/2021 |
|-------|---|----|--|--|--|--|--|--|------------|

| | | | | | | | | | |
|--|-------|--|------|------|--|--|--|--|------|
| | Palco | | 4,00 | 0,70 | | | | | 5,60 |
|--|-------|--|------|------|--|--|--|--|------|

| | | | | | | | | | |
|--|-------|--|------|------|--|--|--|--|------|
| | Palco | | 2,00 | 0,70 | | | | | 5,60 |
|--|-------|--|------|------|--|--|--|--|------|

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------|------|--|--|--|--|------|
| | Rampa do Palco | | 1,50 | 0,35 | | | | | 2,00 |
|--|----------------|--|------|------|--|--|--|--|------|

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------|------|--|--|--|--|-------|
| | Degrau palco | | 1,00 | 0,20 | | | | | 12,48 |
|--|--------------|--|------|------|--|--|--|--|-------|

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
|------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|-------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | | | | | | | |
|-------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|--|-------|-----|--|--|--|--|-------|
| | Paredes Laterais | | 13,40 | 2,7 | | | | | 72,36 |
|--|------------------|--|-------|-----|--|--|--|--|-------|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | DESCRITIVO | | | | | | | | |
|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Maria Andrade
Engenheira
CREA-PE 0171

| UN. | DESCRÇÃO | COMP | ALTURA | LARG | REPETÇÃO | TOTAL |
|-----|---|------|--------|------|----------|-------|
| UN. | PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUNDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUNDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF_01/2016 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | |
| UN. | PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUNDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | | | | | |
| | ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | |
| | TOTAL | | | | = | 6,00 |

| UN. | DESCRÇÃO | COMP | ALTURA | LARG | REPETÇÃO | TOTAL |
|-----|---|------|--------|------|----------|-------|
| UN. | PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUNDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUNDO LUMINÁRIA E LÁMPADA). AF_01/2016 | | | | 2,00 | 2,00 |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | |
| UN. | PUNTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUNDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | | | | | |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | |
| | TOTAL | | | | = | 6,00 |

Nark Andrade
Engenheiro Civil
CREA-PE 049833

PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
Felipe Balduino Muniz de Araújo
Secretário Mun. de Planejamento
Urbano, Obras e Serviços Públicos
Portaria n° 003/2021

Samuel Lopes M
CREA-PE 18-0/



BOLETIM DE MEDIÇÃO : 05 (FINAL)

CONTRATADA: JM EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 35.507.681/0001-75

RECURSO : Próprios

RESP. TÉCNICO : NARR ANDRADE DE PAULA

CREA : 049090 - PE

LOCALIZAÇÃO : MUNICIPIO DE CONDADO - PE.

OBJETIVO : CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2022

CONTRATO: 033/2022

PERIODO DE: 22/11/2022 a 20/12/2022

DATA: 20/12/2022

VALOR DO B.M.: 70.008,36

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

INICIO DA OBRA: 26/08/2022

TERMINO DA OBRA: 26/12/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 204.913,05

ADITIVO DE VALOR: R\$ 38.103,42

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Unitário | Previsto | Quantidade | | | Previsto | Financeiro | |
|-------|---|-------|----------|----------|-------------------|---------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado o Período | Acumulado incluindo o Período | | Medido no Período | Acumulado incluindo o período |
| 1.0 | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M, E INSTALADA | M2 | 369,72 | 6,00 | | | 2.218,32 | - | 2.218,3 | |
| 1.1.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 120,90 | 20,00 | | | 2.418,00 | - | 2.418,0 | |
| 1.1.3 | DEMOIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 3,04 | 99,01 | 99,01 | 99,01 | 301,10 | 301,10 | 301,1 | |
| 1.1.4 | DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 52,40 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 9,43 | 9,43 | 9,4 | |
| 1.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 72,90 | 5,12 | | | 373,25 | - | 373,2 | |
| 1.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK = 25 MPa. AF_01/2017 | M3 | 563,82 | 0,32 | | | 180,42 | - | 180,4 | |
| 1.2.3 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 2.822,66 | 2,70 | | | 7.632,47 | - | 7.632,4 | |
| 1.2.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 101,84 | 50,64 | 50,64 | 50,64 | 5.157,12 | 5.157,12 | 5.157,1 | |

[Handwritten signature]

Part. Andrade de Paula
 Departamento Civil
 CONTRATAÇÃO

G. R. Lobo de Miranda Eng.
 Samuel Lobo de Miranda
 Engº Civil
 CREA: 57.486-D/PE


| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Quantidade | | | Financeiro | | |
|------------|--|-------|----------------|------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período |
| 1.2.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020 | M3 | 9,83 | 50,64 | 50,64 | 50,64 | 498,01 | 498,01 | 498,01 |
| 1.2.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,03 | 888,38 | 888,38 | 888,38 | 2.690,72 | 2.690,72 | 2.690,72 |
| 1.3 | ELEVÇÃO | | | | | | | | |
| 1.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 12,45 | | 12,45 | 909,47 | - | 909,47 |
| 1.3.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 1,80 | | 1,80 | 5.080,79 | - | 5.080,79 |
| 1.3.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 54,59 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 81,89 | 81,89 | 81,89 |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 1.4.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 130,81 | 33,93 | 130,81 | 545,48 | 141,49 | 545,48 |
| 1.4.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 114,81 | 38,73 | 114,81 | 4.538,44 | 1.531,00 | 4.538,44 |
| 1.4.3 | 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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 38,39 | 16,00 | | 16,00 | 614,24 | - | 614,24 |
| 1.4.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 76,55 | - | | - | - | - | - |

TERMO DE RECEBIMENTO DO CONTRATO Nº 001/2017
 Felipe Roberto de Almeida
 Secretário de Administração
 CPF: 030.905.130-00

Wladimir Roberto de Souza
 Engenheiro Civil
 CPF: 030.905.130-00

G. R. Lobo de Miranda
 Secretário Lobo de Miranda
 Engenheiro Civil
 CPF: 57.466.466-00

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|------------|--|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período | |
| 1.4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 84,31 | 127,81 | 127,81 | 127,81 | 10.775,66 | 10.775,66 | 10.775,66 | |
| 1.5 | PISO | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 28,20 | 160,80 | 17,54 | 160,80 | 4.534,56 | 494,63 | 4.534,56 | |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 138,98 | 160,80 | 17,54 | 160,80 | 22.347,98 | 2.437,71 | 22.347,98 | |
| 1.5.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1.311,39 | 2,00 | | 2,00 | 2.622,78 | - | 2.622,78 | |
| 1.5.4 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN. | 294,93 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 1.179,74 | 1.179,74 | 1.179,74 | |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015 | UN | 2.453,40 | 5,00 | 1,00 | 5,00 | 12.267,00 | 2.453,40 | 12.267,00 | |
| 1.6.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 63,88 | 143,26 | | 143,26 | 9.151,45 | - | 9.151,45 | |
| 1.6.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 67,80 | 143,26 | | 143,26 | 9.713,03 | - | 9.713,03 | |
| 1.6.4 | CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 110,84 | 12,35 | | 12,35 | 1.368,87 | - | 1.368,87 | |
| 1.6.5 | CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 102,76 | 36,70 | 12,00 | 36,70 | 3.771,29 | 1.233,12 | 3.771,29 | |
| 1.6.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 110,35 | 12,00 | | 12,00 | 1.324,20 | - | 1.324,20 | |



 Eng.º C. Lobo de Miranda E

 Samuel Lobo de

 Eng.º CIVIL

 CREA: 57.456-D

| Item | Descrição dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado Incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período |
| 1.6.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 91,32 | 36,00 | 36,00 | 36,00 | 3.287,44 | 3.287,44 | 3.287,4 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 1.7.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 337,70 | - | 337,7 |
| 1.7.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 1.057,80 | - | 1.057,8 |
| 1.7.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 125,13 | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.4 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bi-volt | UN | 156,39 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 1.563,94 | 1.563,94 | 1.563,9 |
| 1.7.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 4,89 | 199,20 | 199,20 | 199,20 | 974,62 | 974,62 | 974,6 |
| 1.7.6 | ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 12,15 | 66,80 | 66,80 | 66,80 | 811,75 | 811,75 | 811,7 |
| 1.7.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN. | 27,35 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 710,97 | 710,97 | 710,9 |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | | | |
| 1.8.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,59 | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14,22 | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.3 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | 22,64 | 143,26 | 143,26 | 143,26 | 3.242,88 | 3.242,88 | 3.242,8 |
| 1.9 | SERVIÇOS EXTRAS | | | | | | | | |
| 1.9.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 354,69 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 425,63 | 425,63 | 425,6 |
| 2.0 | ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | | | | |
| 2.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |

G. P. Lobo de Miranda
Samuel Lobo de
Engº CIVIL
CPF: 57.456.01

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Previsto | Quantidade | | | Financeiro | | |
|-------|---|-------|----------------|----------|-------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período | |
| 2.1.1 | ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016 | M3 | 72,90 | 12,64 | | 12,64 | 921,14 | - | 921,14 | |
| 2.1.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017. | M3 | 563,83 | 0,54 | | 0,54 | 304,47 | - | 304,47 | |
| 2.1.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 4,98 | | 4,98 | 14.056,85 | - | 14.056,85 | |
| 1.1.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 101,84 | 56,78 | 56,78 | 56,78 | 5.782,41 | 5.782,41 | 5.782,41 | |
| 1.1.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 9,83 | 56,78 | 56,78 | 56,78 | 558,40 | 558,40 | 558,40 | |
| 1.1.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3,03 | 888,38 | 888,38 | 888,38 | 2.690,72 | 2.690,72 | 2.690,72 | |
| 2.2 | ELEVAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 73,05 | 101,98 | 69,58 | 101,98 | 7.449,64 | 5.082,82 | 7.449,64 | |
| 2.2.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS). ECK = 25 MPA. AF_01/2017 | M3 | 2.822,66 | 1,98 | | 1,98 | 5.588,87 | - | 5.588,87 | |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4,17 | 105,13 | 50,77 | 105,13 | 438,39 | 211,71 | 438,39 | |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 39,53 | 50,36 | 28,00 | 50,36 | 1.990,73 | 1.106,84 | 1.990,73 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE
 Felipe Bolsoni
 Secretário
 Ordine, O. de C. de Vig. Financeira
 Portaria nº 003/2021

11 de Junho de 2021
 Valdeir Viana

G. P. Lôbo de Miranda
 Secretário
 Eng.º Civil
 OREX 5748/21

| Discriminação dos Serviços | |
|----------------------------|---|
| Item | do Orçamento |
| 2.5.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 |
| 2.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/ |
| 2.5.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE COM CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUSIVE INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 |
| 2.6.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TUBO 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELTRODUTO, CABO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 |
| 2.6.3 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA. AF 02/2020 |
| 2.6.4 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / b |
| 2.6.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-INTERRUPÇÃO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2015 |
| 2.6.6 | PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARTES DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 |
| 2.6.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 |
| 2.7 | PINTURA |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 |
| 2.7.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES E TETO. AF 06/2014 |
| 2.7.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICADA EM 2 DEMÃOS, INCLUSIVE O FUNDO PREPARADO. AF 05/2021 |

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Quantidade | | | | Financeiro | |
|------------|---|-------|----------------|------------|-------------------|-------------------------------|----------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período |
| 2.5.5 | CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 102,76 | 30,00 | | 30,00 | 3.082,80 | - | 3.082,8 |
| 2.5.6 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | M | 110,35 | | | - | - | - | - |
| 2.5.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 91,32 | 34,00 | 34,00 | 34,00 | 3.104,81 | 3.104,81 | 3.104,8 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 2.6.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN | 168,85 | 2,00 | | 2,00 | 337,70 | - | 337,7 |
| 2.6.2 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 | UN | 176,30 | 6,00 | | 6,00 | 1.057,80 | - | 1.057,8 |
| 2.6.3 | LUMINÁRIA TIPO CAIHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 125,13 | | | - | - | - | - |
| 2.6.4 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | UN | 156,39 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 1.563,94 | 1.563,94 | 1.563,9 |
| 2.6.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 4,89 | 199,20 | 199,20 | 199,20 | 974,62 | 974,62 | 974,6 |
| 2.6.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 12,15 | 39,80 | 39,80 | 39,80 | 483,65 | 483,65 | 483,6 |
| 2.6.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN. | 27,35 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 546,90 | 546,90 | 546,9 |
| 2.7 | PINTURA | | | | | | | | |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15,59 | 66,16 | 66,16 | 66,16 | 1.031,43 | 1.031,43 | 1.031,4 |
| 2.7.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14,22 | 66,16 | 66,16 | 66,16 | 940,80 | 940,80 | 940,8 |
| 2.7.3 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO O FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | M2 | 19,01 | | | - | - | - | - |

Portaria nº 000/17

Marcelo Antônio de Sousa
Engenheiro Civil
CRF nº 45.420/DF

G. B. Lobo de Miranda
Engenheiro Civil
CRF nº 45.420/DF

| Item | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Custo Unitário | Quantidade | | | Financeiro | | |
|--------------------|---|-------|----------------|------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo o Período | Previsto | Medido no Período | Acumulado incluindo período |
| 2.7.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 | M2 | 22,64 | 151,29 | 151,29 | 151,29 | 3.424,68 | 3.424,68 | 3.424,6 |
| 2.7.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | M2 | 3,52 | 66,16 | 66,16 | 66,16 | 232,84 | 232,84 | 232,8 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 243.249,30 | 70.008,36 | 243.249,3 |

Handwritten signature and stamp:
 Unidade de Projetos
 UNIA PROJETS

Handwritten signature and stamp:
 Engenharia de Projetos
 UNIA PROJETS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CONDADO - PE.

DATA DA REPROGRAMAÇÃO : 20/12/2022

MEMORIA DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

| 1.0 ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|-------|-----------|-------|--------|
| 1.1 REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 1.1.3 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | | | | | |
| DESCRİÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| Parede Lateral Direita | | 13,40 | 2,70 | | | 36,18 | |
| Parede Lateral Esquerda | | 13,40 | 2,45 | | | 32,83 | |
| Paredes em frente a sala | | 12,00 | 2,50 | | | 30,00 | |
| | | | | | TOTAL | = | 99,01 |
| 1.1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | | | | | | | |
| DESCRİÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| ABERTURA DE VÃO JANELA | | 1,00 | 1,20 | 0,15 | | 0,18 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | TOTAL | = | 0,18 |
| 1.2 FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 1.2.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | | | | | | |
| | quadra | 13,40 | 0,30 | 12,00 | | 48,24 | |
| | palco | 3,00 | 0,40 | 2,00 | | 2,40 | |
| | | | | | | 50,64 | |
| 1.3 ELEVAÇÃO | | | | | | | |
| 1.3.3 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | | | | | | | |
| DESCRİÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| NOVA JANELA ABERTA | | 1,50 | | | | 1,50 | |
| | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | TOTAL | = | 1,50 |
| 1.4 REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 1.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | | | | | | | |
| DESCRİÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| pilares | | 1,00 | 3,00 | | 10,00 | 30,00 | |
| Parede Lateral Direita | | 13,40 | 2,70 | | | 36,18 | |
| Parede Lateral Esquerda | | 13,40 | 2,45 | | | 32,83 | |
| Paredes em frente a sala | | 12,00 | 2,50 | | | 30,00 | |
| Parede Palco | | 2,00 | 0,45 | | 2,00 | 1,80 | |
| | | | | | TOTAL | = | 130,81 |
| 1.4.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | | | | | |
| DESCRİÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| pilares | | 1,00 | 1,40 | | 10,00 | 14,00 | |
| Parede Lateral Direita | | 13,40 | 2,70 | | | 36,18 | |
| Parede Lateral Esquerda | | 13,40 | 2,45 | | | 32,83 | |
| Paredes em frente a sala | | 12,00 | 2,50 | | | 30,00 | |
| Parede Palco | | 2,00 | 0,45 | | 2,00 | 1,80 | |
| | | | | | TOTAL | = | 114,81 |

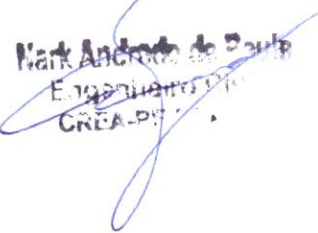
| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|
| 1.4.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | pilares 30x30 - 3 LADOS | | 0,90 | 3,00 | | 10,00 | 27,00 | |
| | Parede Lateral Direita | | 13,40 | 2,70 | | | 36,18 | |
| | Parede Lateral Esquerda | | 13,40 | 2,45 | | | 32,83 | |
| | Paredes em frente a sala | | 12,00 | 2,50 | | | 30,00 | |
| | Parede Palco | | 2,00 | 0,45 | | 2,00 | 1,80 | |
| | | | | | TOTAL | = | 127,81 | |
| 1.5 | PISO | | | | | | | |
| 1.5.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | Piso do pátio | | 13,40 | | 12,00 | | 160,80 | |
| | | | | | TOTAL | = | 160,80 | |
| 1.5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | Piso do pátio | | 13,40 | | 12,00 | | 160,80 | |
| | | | | | TOTAL | = | 160,80 | |
| 1.5.4 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UND | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | EM FRENTE A SALA | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| | CHEGADA DA COBERTURA | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | | | TOTAL | = | 4,00 | |
| 1.6 | COBERTURA | | | | | | | |
| 1.6.1 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015 | UND | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 |
| 1.6.5 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | UND | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | Calha em frente a sala | | 12,00 | | | | 12,00 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 12,00 |
| 1.6.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | ESCOLA FRANCISCO CABRAL | | 6,00 | | | 6,00 | 36,00 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 36,00 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | |
| 1.7.4 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | UND | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | ESCOLA | | | | | 10,00 | 10,00 | |


| | | | | | | | | |
|------------|---|------------|-------------|---------------|-------------|------------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | TOTAL | = | 10,00 |
| 1.7.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | ESCOLA (COMP X QUANTIDADE DE ROLOS) | | 100,00 | | | 3,00 | 300,00 | |
| | DESCONTO - CABO USADO P/ PONTO DE ILUM. | | 12,60 | | | 2,00 | -25,20 | |
| | DESCONTO - CABO USADO P/ PONTO DE TOM | | 12,60 | | | 6,00 | -75,60 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 199,20 |
| 1.7.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | ESCOLA (COMP X QTD DE VARAS) | | 3,00 | | | 34,00 | 102,00 | |
| | DESCONTO - ELETRODUTO USADO P/ PONTO DE ILUM. | | 4,40 | | | 2,00 | -8,80 | |
| | DESCONTO - ELETRODUTO USADO P/ PONTO DE TOM | | 4,40 | | | 6,00 | -26,40 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 66,80 |
| 1.7.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UND | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | ESCOLA | | | | | 26,00 | 26,00 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 26,00 |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | | |
| 1.8.3 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | TRAMA E TESOURAS - Conforme Area de trama | | 12,35 | | 11,60 | | 143,26 | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 143,26 |
| 1.9 | | | | | | | | |
| 1.9.1 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | NOVA JANELA | | 1,20 | 1,00 | | | 1,20 | |
| | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,20 |
| 2.0 | ESCOLA ESCOLA PEDRO OLIVEIRA | | | | | | | |
| 2.1.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | M3 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | BASE PARA PISO | | 8,44 | 0,40 | 14,65 | | 49,46 | |
| | ARQUIBANCADA | | 14,65 | 0,40 | 0,40 | | 2,34 | |
| | ARQUIBANCADA | | 14,65 | 0,40 | 0,40 | | 2,34 | |
| | ARQUIBANCADA | | 14,65 | 0,45 | 0,40 | | 2,64 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 56,78 |
| 2.1.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | CONFORME VOLUME DE ATERRO | | | | | 56,78 | 56,78 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 56,78 |
| 2.1.6 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | M3XKM | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL | |
| | CONFORME VOLUME DE ATERRO X DISTÂNCIA | | 20,00 | | | 56,78 | 1.135,67 | |
| | | | | | | TOTAL | = | 1.135,67 |

| | | | | | | | |
|------------|--|------------|-------------|---------------|-------------|------------------|-----------------|
| 2.2 | ELEVAÇÃO | | | | | | |
| 2.2.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Laterais | | 8,44 | 0,70 | | 2,00 | 11,82 |
| | | | 14,65 | 0,80 | | 2,00 | 23,44 |
| | | | 8,44 | 0,30 | | 2,00 | 5,06 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | 2,00 | 14,65 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,60 | | 2,00 | 1,08 |
| | | | 14,65 | 1,50 | | 2,00 | 43,95 |
| | | | 0,90 | 1,10 | | 2,00 | 1,98 |
| | | | | | | TOTAL | = 101,98 |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 2.3.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 3,30 | | 10,00 | 33,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | 2,00 | 8,44 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | 2,00 | 14,65 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | 2,00 | 8,79 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | 2,00 | 0,72 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | 2,00 | 38,09 |
| | | | 0,90 | 0,80 | | 2,00 | 1,44 |
| | | | | | | TOTAL | = 105,13 |
| 2.3.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 1,70 | | 10,00 | 17,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | | 4,22 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | | 7,33 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | | 4,40 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | | 0,36 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | | 19,05 |
| | | | 14,65 | 0,90 | | | 13,19 |
| | | | 0,90 | 0,70 | | | 0,63 |
| | | | | | | | 0,00 |
| | | | | | | TOTAL | = 66,16 |
| 2.4 | PISO | | | | | | |
| 2.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Base para piso do Pátio | | 14,45 | | 10,47 | | 151,29 |
| | CALÇADA LATERAL DA COBERTA | | 14,65 | | 1,35 | | 19,78 |
| | CALÇADA ENTRADA DA ESCOLA | | 2,80 | | 0,75 | | 2,10 |
| | CALÇADA ENTRE COZINHA E COBERTA | | 10,05 | | 0,40 | | 4,02 |
| | | | | | | TOTAL | = 177,19 |
| 2.4.4 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UND | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | CAIXA DE DRENAGEM | | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | | TOTAL | = 2,00 |
| 2.4.5 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | | | | | |

| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
|------------|---|-----|--------|--------|-------|-----------|--------|
| | CALÇADA LATERAL DA COBERTA | | 14,65 | | 1,35 | | 19,78 |
| | CALÇADA ENTRADA DA ESCOLA | | 2,80 | | 0,75 | | 2,10 |
| | CALÇADA ENTRE COZINHA E COBERTA | | 10,05 | | 0,40 | | 4,02 |
| | | | | | TOTAL | = | 25,90 |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | | |
| 2.5.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | UND | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | DRENAGEM | | 34,00 | | | | 34,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 34,00 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | |
| 2.6.4 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt | UND | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA | | | | | 10,00 | 10,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 10,00 |
| 2.6.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA (COMP X QUANTIDADE DE ROLOS) | | 100,00 | | | 3,00 | 300,00 |
| | DESCONTO - CABO USADO P/ PONTO DE ILUM. | | 12,60 | | | 2,00 | -25,20 |
| | DESCONTO - CABO USADO P/ PONTO DE TOM | | 12,60 | | | 6,00 | -75,60 |
| | | | | | TOTAL | = | 199,20 |
| 2.6.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA (COMP X QTD DE VARAS) | | 3,00 | | | 25,00 | 75,00 |
| | DESCONTO - ELETRODUTO USADO P/ PONTO DE ILUM. | | 4,40 | | | 2,00 | -8,80 |
| | DESCONTO - ELETRODUTO USADO P/ PONTO DE TOM | | 4,40 | | | 6,00 | -26,40 |
| | | | | | TOTAL | = | 39,80 |
| 2.6.7 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | ESCOLA | | | | | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | TOTAL | = | 20,00 |
| 2.7 | PINTURA | | | | | | |
| 2.7.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 1,70 | | 10,00 | 17,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | | 4,22 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | | 7,33 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | | 4,40 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | | 0,36 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | | 19,05 |
| | | | 14,65 | 0,90 | | | 13,19 |
| | | | 0,90 | 0,70 | | | 0,63 |
| | | | | | TOTAL | = | 66,16 |
| 2.7.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 1,70 | | 10,00 | 17,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | | 4,22 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | | 7,33 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | | 4,40 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | | 0,36 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | | 19,05 |
| | | | 14,65 | 0,90 | | | 13,19 |

| | | | | | | | |
|-------|--|------------|-------------|---------------|-------------|------------------|--------------|
| | | | 0,90 | 0,70 | | | 0,63 |
| | | | | | TOTAL | = | 66,16 |
| 2.7.4 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | TRAMA E TESOURAS - Conforme Area de trama | | 14,45 | | 10,47 | | 151,29 |
| | | | | | TOTAL | = | 151,29 |
| 2.7.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014 | M2 | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | UN. | COMP | ALTURA | LARG | REPETIÇÃO | TOTAL |
| | Pilares 30x20 | | 1,00 | 1,70 | | 10,00 | 17,00 |
| | Laterais | | 8,44 | 0,50 | | | 4,22 |
| | | | 14,65 | 0,50 | | | 7,33 |
| | | | 14,65 | 0,30 | | | 4,40 |
| | Arquibancada | | 0,90 | 0,40 | | | 0,36 |
| | | | 14,65 | 1,30 | | | 19,05 |
| | | | 14,65 | 0,90 | | | 13,19 |
| | | | 0,90 | 0,70 | | | 0,63 |
| | | | | | TOTAL | = | 66,16 |


 Mark Andre de Paula
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 001.111.111


 PREFEITURA MUNICIPAL DO CONDADO
 Felipe Bolbino Muniz de Araújo
 Secretário Municipal de Planejamento
 e Desenvolvimento Urbano
 10/06/2021

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PÁTIO COBERTO NAS
ESCOLAS FRANCISCO CABRAL E PEDRO OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE CONDADO - PE- BM
Nº05 – 20/12/2022



01-vista dos serviços de aterro e compactação na escola Pedro Oliveira.



02-vista dos serviços de aterro e compactação na escola Pedro Oliveira.

