

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO
ACARAÚ-CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

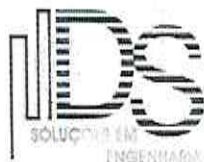
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O
CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.
JULHO DE 2025



Santana
do Acaraú



MEMÓRIA DE CÁLCULO




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.730-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação no povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA SINAPI 20.1-DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BOI: 28,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 03/2022_05

Table with 4 columns: Comprimento, Altura, QUANTI, Total. Values: 3,00, 2,00, 1,00, 6,00

BAIRRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPIFICADO

Table with 1 column: Comprimento. Value: 1,00

DEMOLIÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAIS

DEMOLIÇÃO
DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA

Table with 4 columns: Comprimento, LARGURA, QUANTI, Total. Values: 10,00, 5,00, 10,00, 500,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - 1Qto

SERVIÇOS PRELIMINARES

Table with 3 columns: Descrição, Área total, Total. Value: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, 37,27, 37,27

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M

Table with 4 columns: Descrição, Área total, Total. Values: Lado 1 (5,93), Lado 2 (7,84), Lado 3 (5,93), Lado 4 (7,84), Total (27,54)

MÓVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M

Table with 4 columns: Comprimento, Base, Altura, Total. Values: E1 (5,78), E2 (2,89), E3 (2,89), E4 (2,89), E5 (6,49), E6 (3,19), E7 (3,19), E8 (1,31), E9 (4,50), Somatório (33,13), Somatório (3,98)

REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUÊTE

Table with 1 column: Volume. Value: 3,98

FUNDAÇÃO

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)

Table with 3 columns: Comprimento, Largura, Total. Values: 33,13, 0,30, 9,94

CONCRETO CICLÓPICO

Table with 3 columns: Comprimento, Área, Total. Values: 33,13, 0,12, 3,98

ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO = Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sem revestimento (h=15 cm)

Table with 4 columns: Comprimento, Largura, Altura, Total. Values: 33,13, 0,15, 4,97

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (duas camadas com 2p 6,3mm corridos cada) aplicados na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços

Table with 4 columns: Comprimento, Quantidade, Peso/kg, Total. Values: 33,13, 4,00, 0,25, 33,13

SUPERESTRUTURA

VERGA

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Table with 4 columns: Descrição, Avanço, Medida, Quantidade, Total. Values: P1 - Porta de 0,80m x 2,10m (0,60, 0,80, 3,00, 4,20), P2 - Porta de 0,70m x 2,10m (0,40, 0,70, 1,00, 1,10), Porta de ferro p/ acesso calha d'água de 0,70x0,80m (0,40, 0,70, 1,00, 1,10), Total (6,40)

VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Table with 4 columns: Descrição, Avanço, Medida, Quantidade, Total. Values: J1 - Janela de 1,20m x 1,00m (0,60, 1,20, 3,00, 5,40), J2 - Janela de 0,60m x 0,60m (0,50, 0,60, 1,00, 1,10), Total (6,50)

(CONTRAVERGA) PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Table with 4 columns: Descrição, Avanço, Medida, Quantidade, Total. Values: J1 - Janela de 1,20m x 1,00m (0,60, 1,20, 3,00, 5,40), J2 - Janela de 0,60m x 0,60m (0,50, 0,60, 1,00, 1,10), Total (6,50)

Handwritten signature and stamp of Francisco Diego Araújo, Engenheiro Civil, CRA/CE 52.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SINAPI 05/2015 DESCRITIVA SEMPRE 28.1 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2025
 BDI: 28,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| CINTA DE AMARRAÇÃO | Comprimento | Largura | espessura | Total |
|---|-------------|---------|-----------|-------|
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | 37,24 | 0,15 | | 5,59 |

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (uma camada com 2e 6,3mm fornecidas) aplicados na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços | Comprimento | Quantidade | Peso/Kg | Total |
|--|-------------|------------|---------|-------|
| | 37,24 | 2,00 | 0,25 | 18,62 |

| LAJE | Lado 1 | Lado 2 | Total |
|--|--------|--------|-------|
| LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TÍPOLOS | 1,66 | 2,03 | 3,37 |

| PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação) | | | | |
|---|--------------|------------|--------|-------|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Total |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | |
| Mela parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | |
| P3 | 2,89 | 3,75 | 10,84 | |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | |
| P5 | | | 22,91 | |
| Mela parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | |
| P6 | | | 10,50 | |
| P7 | | | 11,03 | |
| P8 | | | 15,40 | |
| | | Somatório | 107,89 | |
| DESCONTOS | | Quantidade | Área | Total |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | | 3,00 | 1,68 | 5,04 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | | 1,00 | 1,47 | 1,47 |
| Porta de ferro p/ acesso calça d'água de 0,70x0,80m | | 1,00 | 0,56 | 0,56 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | | 3,00 | 1,20 | 3,60 |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | | 1,00 | 0,36 | 0,36 |
| | | Somatório | 11,03 | |
| Somatório das áreas com descontos | | | 96,86 | |

| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | Área |
|--|-------|
| | 96,86 |

| ESQUADRIAS | PORTAS DE FERRO | Quantidade | Área |
|------------|---|------------|------|
| | P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 3,00 | |
| | P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | |
| | Porta de ferro p/ acesso calça d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 |

| JANELAS | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS | Quantidade |
|---------|--------------------------------------|------------|
| | J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 3,00 |

| INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM | Medida | Total |
|--|--------|-------|
| | 0,34 | 0,34 |

| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | Quantidade | Medida (m²) | Total |
|---|------------|-------------|-------|
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 1,00 | 0,36 | 0,36 |

| COBERTURA | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS | Área |
|-----------|--|-------|
| | | 54,24 |

| TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS | Área |
|--|-------|
| | 54,24 |

| CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA | Medida | Total |
|--|--------|-------|
| | 6,93 | 6,93 |

| EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA | Medida | Total |
|---------------------------|--------|-------|
| Perímetro | 28,22 | |
| Beiral | 13,86 | |
| | | 42,08 |

REVESTIMENTOS (INTERNO / EXTERNO DE PAREDES E TETO_WC) CHAPISCO



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santarense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITARIAS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SNIAP/05/2015 DESONERADA SEMFRA 20.1 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2025
 BDI: 25,40%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - (Barra chapiscada) | Medida | Altura | Total |
|--|--------|--------|-------|
| | 24,81 | 0,80 | 19,85 |

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (áreas externas) | | | | | |
|---|--------------|-------------|-----------|------------|------------------|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 2,00 | 14,44 |
| Meia parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 2,00 | 6,84 |
| P3 | 2,89 | 3,75 | 10,84 | 1,00 | 10,84 |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 2,00 | 17,26 |
| P5 | | | 22,91 | 1,00 | 22,91 |
| Meia parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,00 | 1,80 |
| P6 | | | 10,50 | 2,00 | 21,00 |
| P7 | | | 11,03 | 1,00 | 11,03 |
| P9 | | | 16,40 | 1,00 | 16,40 |
| | | | 107,89 | | Somatório 137,66 |
| *** CHAPISCO APLICADO NO TETO | | | | | |
| | Largura | Comprimento | Total | | |
| | 1,16 | 1,74 | 2,02 | | |
| DESCONTOS | | | | | |
| | Área | Faces | Total | Quantidade | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,68 | 5,00 | 8,40 | 3,00 | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,47 | 2,00 | 2,94 | 1,00 | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,56 | 1,00 | 0,56 | 1,00 | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 1,20 | 3,00 | 3,60 | 3,00 | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | |
| | | | Somatório | | 15,86 |
| Somatório das áreas com descontos | | | 123,82 | | |

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA (áreas externas) | | | | | |
|--|--------------|--------|-----------|-------|-----------------|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 0,00 | 0,00 |
| Meia parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 0,00 | 0,00 |
| P3 | 2,89 | 3,75 | 10,84 | 0,00 | 0,00 |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 0,00 | 0,00 |
| P5 | | | 22,91 | 1,00 | 22,91 |
| Meia parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 0,00 | 0,00 |
| P6 | | | 10,50 | 1,00 | 10,50 |
| P7 | | | 11,03 | 0,00 | 0,00 |
| P9 | | | 16,40 | 1,00 | 16,40 |
| | | | 107,89 | | Somatório 64,95 |
| DESCONTOS | | | | | |
| | Área | Faces | Total | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,68 | 1,00 | 1,68 | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,47 | 0,00 | 0,00 | | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,56 | 1,00 | 0,56 | | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 1,20 | 3,00 | 3,60 | | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 0,36 | 1,00 | 0,36 | | |
| | | | Somatório | | 6,20 |
| Somatório das áreas com descontos | | | 58,75 | | |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS + EXTERNAS **SOMATORIO TOTAL 182,57**

| MASSA ÚNICA/EMBOÇO ÁREAS INTERNAS | | | |
|--|--------------------|-----------------------|------------|
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA (FACES INTERNAS) DE PAREDES (OBS: subtrair emboço para cerâmicas) | Somatório de áreas | Emboço para cerâmicas | Área total |
| | 123,82 | 10,03 | 113,79 |
| ÁREAS EXTERNAS | | | |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA | Áreas | | |
| | 58,75 | | |

| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - PAREDES BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | | | |
|--|------------|-------|--|
| Medidas | Altura | Total | |
| 5,82 | 1,80 | 8,59 | |
| PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | | | |
| Medidas | Altura | Total | |
| PIA | 1,20 | 0,72 | |
| TANQUE | 1,20 | 0,72 | |
| | Área total | 10,03 | |

| REVESTIMENTO CERÂMICO - BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | | | |
|---|--------|-------|--|
| Medidas | Altura | Total | |
| 5,82 | 1,80 | 8,59 | |

Francisco Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 01/1008



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SINAPI 05/2015 DESONERADA SEMFRA 2011 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
ODI: 28,48%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | Medidas | Altura | Total | |
|--|--------------------|-------------|------------|-------|
| PIA | 1,20 | 0,60 | 0,72 | |
| TANQUE | 1,20 | 0,60 | 0,72 | |
| | | | 1,44 | |
| PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | |
| PISO INTERNO | Área | | | |
| Sala | 10,97 | | | |
| Cozinha | 6,31 | | | |
| Serviço | 3,29 | | | |
| Hall | 1,09 | | | |
| Quarto 1 | 8,37 | | | |
| Banheiro | 2,01 | | | |
| | 32,04 | | | |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS | Área | | | |
| | 32,04 | | | |
| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO | Área | | | |
| | 32,04 | | | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO | | | | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR | Área | | | |
| | 32,04 | | | |
| RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA | Comprimentos | Desconto | Total | |
| Sala | 11,88 | 0,80 | 11,08 | |
| Cozinha | 8,91 | 0,80 | 8,11 | |
| Serviço | 5,14 | 0,80 | 4,34 | |
| Hall | 3,14 | 1,40 | 1,74 | |
| Quarto 1 | 11,52 | 0,80 | 10,72 | |
| | | | 35,99 | |
| Dados Informativos: | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | Largura | 0,80 | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 0,70 | | | |
| PISO EXTERNO | | | | |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | Largura | Comprimento | Espessura | Total |
| | 0,45 | 29,34 | 0,03 | 0,40 |
| PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto) | | | | |
| LEVANTAMENTO - CASA 02 QUARTOS | | | | |
| PAREDES INTERNAS E TETO | | | | |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | Somatório de áreas | | Área total | |
| | 113,79 | | 113,79 | |
| PAREDES EXTERNAS | | | | |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | Área | | | |
| | 38,91 | | | |
| ESQUADRIAS E PORTAS | | | | |
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) | | | | |
| PORTAS DE FERRO | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | Quantidade | Área | Lados | Total |
| | 3,00 | 1,68 | 2,00 | 10,08 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 2,00 | 2,94 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 | 2,00 | 1,12 |
| JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS | | | | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | Quantidade | Área | Lados | Total |
| | 3,00 | 1,20 | 2,00 | 7,20 |
| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | | | | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | Quantidade | Área | Lados | Total |
| | 1,00 | 0,36 | 2,00 | 0,72 |
| | | | Somatório | 22,06 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | | | |
| | 20,97 | | | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | Quantidade | | | |
| | 3,75 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | | | |
| | 10,00 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | Quantidade | | | |
| | 4,00 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" | Quantidade | | | |
| | 6,00 | | | |

Francisco Dilso Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.711/0



Santana do Acaraú

Trabalho e
dedicação ao
povo santanenense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

DURA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA SANITÁRIAS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU;
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA SEM-FRA 2B.1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BDI: 28,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|---|------------|
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade |
| | 4,00 |
| TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM | Quantidade |
| | 1,00 |
| REG. DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" | Quantidade |
| | 1,00 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | Quantidade |
| | 1,00 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | Quantidade |
| | 2,00 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 | Quantidade |
| | 2,00 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 | Quantidade |
| | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | Quantidade |
| | 1,00 |
| TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | Quantidade |
| | 1,00 |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | Quantidade |
| | 9,29 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | Quantidade |
| | 4,05 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | Quantidade |
| | 15,10 |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade |
| | 3,00 |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade |
| | 4,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade |
| | 5,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade |
| | 1,00 |
| CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M | Quantidade |
| | 1,00 |
| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade |
| | 1,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade |
| | 1,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade |
| | 2,00 |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade |
| | 1,00 |
| CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade |
| | 1,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - (Tanque séptico). | Quantidade |
| | 2,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
| eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 MM (3/4") | Quantidade |
| | 55,25 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade |
| | 101,16 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade |
| | 168,55 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade |
| | 16,50 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC | Quantidade |
| | 1,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC | Quantidade |
| | 9,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC | Quantidade |
| | 4,00 |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE | Quantidade |
| | 1,00 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 4,00 |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 4,00 |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 4,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES | Quantidade |
| | 1,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A | Quantidade |
| | 3,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A | Quantidade |
| | 1,00 |
| LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 | Quantidade |
| | 1,00 |

Francisco Toledo Assis
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.712-D



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santaniense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA SEINFRA 2811 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2025
 BDI: 28,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|--|---------------|
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | 5,00 |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO | Área 32,04 |
| LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE | Área 10,03 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - ZQtos

| | | | |
|--|------|------------|-------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | Área total | Total |
| LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA | | 46,49 | 46,49 |
| LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | | Área total | Total |
| Lado 1 | 5,93 | 5,93 | 7,84 |
| Lado 2 | 7,84 | 5,93 | 7,84 |
| Lado 3 | 5,93 | 7,84 | 27,54 |
| Lado 4 | 7,84 | | |

| | | | | |
|---|-------------|------|-----------|-------|
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | Comprimento | Base | Altura | Total |
| E1 | 5,78 | 0,30 | 0,40 | 0,69 |
| E2 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | 0,35 |
| E3 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | 0,35 |
| E4 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | 0,35 |
| E5 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | 0,35 |
| E6 | 6,49 | 0,30 | 0,40 | 0,78 |
| E7 | 3,19 | 0,30 | 0,40 | 0,38 |
| E8 | 3,19 | 0,30 | 0,40 | 0,16 |
| E9 | 1,31 | 0,30 | 0,40 | 0,92 |
| E10 | 7,59 | 0,30 | | |
| Somatório | 39,21 | | Somatório | 4,71 |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE | Volume |
| | 4,71 |

| | | | |
|---|-------------|---------|-------|
| FUNDAÇÃO | | | |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) | Comprimento | Largura | Total |
| | 39,21 | 0,30 | 11,76 |
| CONCRETO CICLÓPICO | Comprimento | Área | Total |
| | 39,21 | 0,12 | 4,71 |

| | | | | |
|---|-------------|---------|--------|-------|
| ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO = Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (m=20cm) assentes com argamassa de cimento cal e areia (1:2:8), sem revestimento (h=15 cm) | Comprimento | Largura | Altura | Total |
| | 39,21 | | 0,15 | 5,88 |

| | | | | |
|---|-------------|------------|---------|-------|
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (duas camadas com 2x 6,3mm corridos cada) aplicados na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços | Comprimento | Quantidade | Peso/kg | Total |
| | 39,21 | 4,00 | 0,25 | 39,21 |

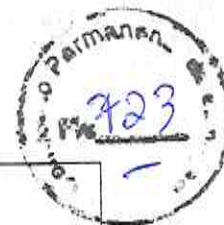
| | | | | |
|---|--------|--------|------------|-------|
| SUPERESTRUTURA | | | | |
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | Avanço | Medida | Quantidade | Total |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 0,60 | 0,80 | 4,00 | 5,60 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 0,40 | 0,70 | 1,00 | 1,10 |
| Porta de ferro p/ acesso calha d'água de 0,70x0,80m | 0,40 | 0,70 | 1,00 | 1,10 |
| | | | | 7,80 |

| | | | | |
|---|--------|--------|------------|-------|
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | Avanço | Medida | Quantidade | Total |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,60 | 1,20 | 4,00 | 7,20 |
| J2 - Janela de 0,60m x 0,60m | 0,50 | 0,60 | 1,00 | 1,10 |
| | | | | 8,30 |

| | | | | |
|---|--------|--------|------------|-------|
| (CONTRAVERGA) PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | Avanço | Medida | Quantidade | Total |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,60 | 1,20 | 4,00 | 7,20 |
| J2 - Janela de 0,60m x 0,60m | 0,50 | 0,60 | 1,00 | 1,10 |
| | | | | 8,30 |

| | | | | |
|--------------------|-------------|---------|-----------|-------|
| CINTA DE AMARRAÇÃO | Comprimento | Largura | espessura | Total |
|--------------------|-------------|---------|-----------|-------|

Francisco Diego Araújo Souza
 Engenharia Civil
 CREA/CE 12.112-D



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA SEINFRA 28.1 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2025
 SDI: 75,40%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SEIXEIRA 43,32 0,15 6,50

ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (uma camada com 2x 6,3mm coroadas) aplicadas na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços Comprimento Quantidade Peso/g Total
 43,32 2,00 0,25 21,66

LAJE LAJE Lado 1 Lado 2 Total
 LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGÔTAS TUOLOS 1,66 2,03 3,37

PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)

| PAREDES | Comprimento | Altura | Área |
|---|-------------|-----------------------------------|--------|
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 |
| Mela parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 |
| P3 | 1,93 | 3,75 | 7,24 |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 |
| P5 | 2,74 | 2,69 | 7,37 |
| P6 | | | 22,91 |
| Mela parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 |
| P7 | | | 10,42 |
| P8 | | | 11,03 |
| P9 | | | 4,75 |
| P10 | | | 26,48 |
| | | Somatório | 126,41 |
| DESCONTOS | Quantidade | Área | Total |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 4,00 | 1,68 | 6,72 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 1,47 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 | 0,56 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 4,00 | 1,20 | 4,80 |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 1,00 | 0,36 | 0,36 |
| | | Somatório | 13,91 |
| | | Somatório das áreas com descontos | 112,50 |

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL Área 112,50

ESQUADRIAS

PORTAS DE FERRO Quantidade Área
 P1 - Porta de 0,80m x 2,10m 4,00
 P2 - Porta de 0,70m x 2,10m 1,00
 Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m 1,00 0,56

JANELAS

JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS Quantidade
 J1 - Janela de 1,20m x 1,00m 4,00

INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM

Medida Total
 0,34 0,34

JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS Quantidade Medida (m²) Total
 J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m 1,00 0,36 0,36

COBERTURA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS Área 64,00

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS Área 64,00

CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA Medida Total
 6,93 6,93

EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA Medida Total
 Beiral 13,86
 Perímetro 28,22 42,08

REVESTIMENTOS (INTERNO / EXTERNO DE PAREDES E TETO_WC)

CHAPISCO

Francisco Diego Aguiar Soares
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-57.148.0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTINUAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SINAPI 05/2015 DESONERADA SEINFRA 26,1 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2025
 BDI: 20,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - (Barra chapiscada) | Medida | Altura | Total |
|--|--------|--------|-------|
| | 24,80 | 0,80 | 19,84 |

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (Áreas Internas) | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------|------------|------------------|---------------|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total | |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 2,00 | 14,44 | |
| Meia parede cozinha | | | | | | |
| P3 | 1,93 | 1,80 | 3,42 | 2,00 | 6,84 | |
| P4 | 2,74 | 3,75 | 7,24 | 2,00 | 14,48 | |
| P5 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 2,00 | 17,26 | |
| P6 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | 1,00 | 7,37 | |
| P6 | | | 22,91 | 1,00 | 22,91 | |
| Meia parede área de serviço | | | | | | |
| P7 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,00 | 1,80 | |
| P7 | | | 10,42 | 2,00 | 20,84 | |
| P8 | | | 11,03 | 2,00 | 22,06 | |
| P9 | | | 4,75 | 2,00 | 9,50 | |
| P10 | | | 26,48 | 1,00 | 26,48 | |
| | | | | | Somatório | 179,12 |
| *** CHAPISCO APLICADO NO TETO | | | | | | |
| | Largura | Comprimento | Total | | | |
| | 1,16 | 1,74 | 2,02 | | | |
| DESCONTOS | | | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | Área | Faces | Total | Quantidade | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,68 | 7,00 | 11,76 | 4,00 | | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,47 | 2,00 | 2,94 | 1,00 | | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,56 | 1,00 | 0,56 | 1,00 | | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 1,20 | 4,00 | 4,80 | 4,00 | | |
| | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | | |
| | | | | | Somatório | 20,42 |
| Somatório das áreas com descontos | | | | | 160,72 | |

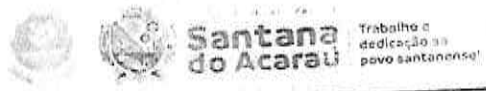
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA (Áreas externas) | | | | | | |
|--|--------------|--------|-------|-------|------------------|--------------|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total | |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 0,00 | 0,00 | |
| Meia parede cozinha | | | | | | |
| P3 | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 0,00 | 0,00 | |
| P3 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 0,00 | 0,00 | |
| P5 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | 1,00 | 7,37 | |
| P6 | | | 22,91 | 1,00 | 22,91 | |
| Meia parede área de serviço | | | | | | |
| P7 | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,00 | 1,80 | |
| P7 | | | 10,42 | 0,00 | 0,00 | |
| P8 | | | 11,03 | 0,00 | 0,00 | |
| P9 | | | 4,75 | 0,00 | 0,00 | |
| P10 | | | 26,48 | 1,00 | 26,48 | |
| | | | | | Somatório | 73,71 |
| DESCONTOS | | | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | Área | Faces | Total | | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,68 | 1,00 | 1,68 | | | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,47 | 0,00 | 0,00 | | | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,56 | 1,00 | 0,56 | | | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 1,20 | 4,00 | 4,80 | | | |
| | 0,36 | 1,00 | 0,36 | | | |
| | | | | | Somatório | 7,40 |
| Somatório das áreas com descontos | | | | | 66,31 | |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS + EXTERNAS **SOMATÓRIO TOTAL 227,02**

| MASSA ÚNICA/EMBOÇO ÁREAS INTERNAS | | | |
|---|--------------------|-----------------------|------------|
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA (FACES INTERNAS) (OBS: subtrair emboço para cerâmicas) | Somatório de áreas | Emboço para cerâmicas | Área total |
| | 160,72 | 10,03 | 150,69 |
| ÁREAS EXTERNAS | | | |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA | Áreas | | |
| | 66,31 | | |

| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - PAREDES BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | | | |
|--|---------|--------|-------------------------|
| | Medidas | Altura | Total |
| | 5,82 | 1,80 | 8,59 |
| PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | | | |
| | Medidas | Altura | Total |
| PIA | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| TANQUE | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| | | | Área total 10,03 |

Francisco Diego de Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.111.9



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 SINAPI 05/2005 DESONERADA SINAPI 28.1 DESONERADA
 08 DE JULHO DE 2005
 28,48%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|---|---------|--------|-------|
| REVESTIMENTO CERÂMICO - BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | Medidas | Altura | Total |
| | 5,82 | 1,80 | 8,59 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | Medidas | Altura | Total |
| PIA | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| TANQUE | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| | | | 1,44 |

| | | |
|---------------------------|--|-------|
| PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | Área |
| PISO INTERNO | | 10,97 |
| Sala | | 6,31 |
| Cozinha | | 3,29 |
| Serviço | | 1,09 |
| Hall | | 8,37 |
| Quarto 1 | | 2,01 |
| Banheiro | | 8,37 |
| Quarto 2 | | 40,41 |

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS
 Área: 40,41

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO
 Área 40,41

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR
 Área 40,41

| | | | |
|--|--------------|----------|-------|
| RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA | Comprimentos | Desconto | Total |
| Sala | 11,88 | 0,80 | 11,08 |
| Cozinha | 8,93 | 0,80 | 8,11 |
| Serviço | 5,14 | 0,80 | 4,34 |
| Hall | 3,14 | 2,20 | 0,94 |
| Quarto 1 | 11,52 | 0,80 | 10,72 |
| Quarto 2 | 11,56 | 0,80 | 10,76 |
| | | | 45,95 |

Dados Informativos:
 P1 - Porta de 0,80m x 2,10m
 P2 - Porta de 0,70m x 2,10m

| | | | | |
|--|---------|-------------|-----------|-------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | Largura | Comprimento | Espessura | Total |
| | 0,45 | 29,34 | 0,03 | 0,40 |

PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)
 LEVANTAMENTO - CASA 02 QUARTOS

| | | |
|--|--------------------|------------|
| PAREDES INTERNAS E TETO | Somatório de áreas | Área total |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | 150,69 | 150,69 |

PAREDES EXTERNAS
 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES
 Área 46,47
 OBS: descontada barra chapiscada

| | | | | |
|---|------------|------|-------|-----------------|
| ESQUADRIAS E PORTAS | Quantidade | Área | Lados | Total |
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) | | | | |
| PORTAS DE FERRO | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 4,00 | 1,68 | 2,00 | 13,44 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 2,00 | 2,94 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 | 2,00 | 1,12 |
| JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS | Quantidade | Área | Lados | Total |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 4,00 | 1,20 | 2,00 | 9,60 |
| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | Quantidade | Área | Lados | Total |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 1,00 | 0,36 | 2,00 | 0,72 |
| | | | | Somatório 27,82 |

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM
 Quantidade 20,97

Francisco Thiago Araújo Soares
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 12 710/3



Santana do Acaraú

Trabalho e
dedicação ao
povo santanense!



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SINAPI 05/2005 DESONERADA SEINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BDI: 25,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |
|---|------------|--------|
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | Quantidade | 3,75 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | 10,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | Quantidade | 4,00 |
| JOELHO 90 GRAUS COM RUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" | Quantidade | 5,00 |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | 4,00 |
| TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM | Quantidade | 1,00 |
| KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO X" | Quantidade | 1,00 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | Quantidade | 1,00 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | Quantidade | 2,00 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3/4" MM X 1 | Quantidade | 2,00 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 | Quantidade | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | Quantidade | 1,00 |
| TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | Quantidade | 1,00 |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | Quantidade | 9,29 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | Quantidade | 4,05 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | Quantidade | 15,10 |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | 3,00 |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | 4,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | 5,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | 1,00 |
| CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 l), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= Ø 3 M | Quantidade | 1,00 |
| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | 1,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | 1,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | 2,00 |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | 1,00 |
| CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | 1,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - (Tanque séptico). | Quantidade | 1,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") | Quantidade | 73,70 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade | 121,75 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade | 224,00 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade | 16,50 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC | Quantidade | 1,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC | Quantidade | 10,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC | Quantidade | 6,00 |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE | Quantidade | 1,00 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade | 6,00 |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade | 4,00 |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade | |

Francisco Dantas Amílcar Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE 15.113/D



Santana
do Acaraú

Trabalho e
dedicação ao
povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
TABELA: SINAPI 05/2018 DESONERADA SEINFRA 10.1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BDI: 21,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|---|--------------------|
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES | 5,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 15 A 15A | Quantidade 1,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 25 A 25A | Quantidade 1,00 |
| LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 | Quantidade 1,00 |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | Quantidade 6,00 |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO | Área 40,41 |
| LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE | Área 10,03 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - 3Qtos

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|------------|------|-----------|--|----------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | Área total | 55,89 | | | | | Total 55,89 |
| LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | Comprimento (m) | | | | | | Total |
| | Lado 1 | 8,67 | | | | | 8,67 |
| | Lado 2 | 7,69 | | | | | 7,69 |
| | Lado 3 | 8,67 | | | | | 8,67 |
| | Lado 4 | 7,69 | | | | | 7,69 |
| | | | | | | | 32,72 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | Comprimento (m) | Base | Altura | | | | Total |
| | E1 | 8,67 | 0,30 | 0,40 | | | 1,04 |
| | E2 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | | | 0,35 |
| | E3 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | | | 0,35 |
| | E4 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | | | 0,35 |
| | E5 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | | | 0,35 |
| | E6 | 6,49 | 0,30 | 0,40 | | | 0,78 |
| | E7 | 3,19 | 0,30 | 0,40 | | | 0,38 |
| | E8 | 3,19 | 0,30 | 0,40 | | | 0,38 |
| | E9 | 1,31 | 0,30 | 0,40 | | | 0,92 |
| | E10 | 7,69 | 0,30 | 0,40 | | | 0,37 |
| | E11 | 3,10 | 0,30 | 0,40 | | | 0,35 |
| | E12 | 2,89 | 0,30 | 0,40 | | | 0,35 |
| | Somatório | 48,09 | | | Somatório | | 5,77 |
| REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE | Volume | | | | | | 5,77 |
| FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) | Comprimento | Largura | | | | | Total |
| | 48,09 | 0,30 | | | | | 14,43 |
| CONCRETO CICLÓPICO | Comprimento | Área | | | | | Total |
| | 48,09 | 0,12 | | | | | 5,77 |
| ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO = Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sem revestimento (h=15 cm) | Comprimento | Largura | Altura | | | | Total |
| | 48,09 | | 0,15 | | | | 7,21 |
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (duas camadas com 2ø 6,3mm corridos cada) aplicados na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços | Comprimento | Quantidade | Peso/kg | | | | Total |
| | 48,09 | 4,00 | 0,25 | | | | 48,09 |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| VERGA | | | | | | | |
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | Avanço | Medida | Quantidade | | | | Total |
| | 0,60 | 0,80 | 5,00 | | | | 7,00 |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | | 0,70 | 1,00 | | | | 1,10 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | | 0,70 | 1,00 | | | | 1,10 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | | 0,40 | | | | | 9,20 |
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | Avanço | Medida | Quantidade | | | | Total |
| | 0,60 | 1,20 | 5,00 | | | | 9,00 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | | 0,60 | 1,00 | | | | 1,10 |
| J2 - Janela de 0,60m x 0,60m | | 0,50 | | | | | 10,10 |

Francisco Baldoir Araujo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 12 11-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA SEMIFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BDI: 29,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Avanço | Medida | Quantidade | Total |
|---|--------|--------|------------|-------|
| (CONTRAVERGA) PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | | | 5,00 | 9,00 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,80 | 1,20 | 1,00 | 1,10 |
| J2 - Janela de 0,60m x 0,60m | 0,50 | 0,60 | | 10,10 |

| | Comprimento | Largura | espessura | Total |
|---|-------------|---------|-----------|-------|
| CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | 7,83 |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | 52,20 | 0,15 | | |

| | Comprimento | Quantidade | Peso/kg | Total |
|---|-------------|------------|---------|-------|
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (uma camada com 2ø 6,3mm corriedos) aplicados na argamassa de alvenaria de blocos cerâmicos maciços | 52,20 | 2,00 | 0,25 | 26,10 |

| | Lado 1 | Lado 2 | Total |
|--|--------|--------|-------|
| LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGÔTAS TIPOLOS | 1,66 | 2,03 | 3,37 |

| PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação) | Comprimentos | Altura | Área | Total |
|---|--------------|------------------|---------------|-------|
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | |
| Mela parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | |
| P3 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | |
| P5 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | |
| P6 | | | 22,91 | |
| Mela parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | |
| P7 | | | 10,42 | |
| P8 | | | 11,03 | |
| P9 | | | 4,75 | |
| P10 | | | 26,48 | |
| P11 | 2,74 | 3,72 | 10,19 | |
| P12 | 2,89 | 2,69 | 7,77 | |
| P13 | | | 10,98 | |
| | | Somatório | 155,36 | |

| DESCONTOS | Quantidade | Área | Total |
|---|------------|------------------|--------------|
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 5,00 | 1,68 | 8,40 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 1,47 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 | 0,56 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 5,00 | 1,20 | 6,00 |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 1,00 | 0,36 | 0,36 |
| | | Somatório | 16,79 |

Somatório das áreas com descontos 138,57

| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | Área | Total |
|--|--------|-------|
| | 138,57 | |

| ESQUADRIAS | Quantidade | Área | Total |
|---|------------|------|-------|
| PORTAS DE FERRO | 5,00 | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,00 | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 0,56 | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | | |

| JANELAS | Quantidade | Total |
|--------------------------------------|------------|-------|
| JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS | 5,00 | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | | |

| INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM | Medida | Total |
|--|--------|-------|
| | 0,34 | 0,34 |

| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | Quantidade | Medida (m²) | Total |
|---|------------|-------------|-------|
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 1,00 | 0,36 | 0,36 |

| COBERTURA | Área | Total |
|--|-------|-------|
| TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS | 76,89 | |

| TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS | Área | Total |
|--|-------|-------|
| | 76,89 | |

| CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA | Medida | Total |
|---|--------|-------|
| | | |

Francisco Sérgio Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 52.712/0-0



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA SEMIPIRA 28.1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BDI: 28,49%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | |
|---------------------------|--------|------|-------|
| | 6,93 | 6,93 | |
| EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA | Medida | | Total |
| Rebital | 19,64 | | 93,64 |
| Perímetro | 34,00 | | |

REVESTIMENTOS (INTERNO / EXTERNO DE PAREDES E TETO_WC)

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - (Barra chapiscada)

| | | | |
|--|--------|--------|-------|
| | Medida | Altura | Total |
| | 30,58 | 0,80 | 24,46 |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (áreas internas)

| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|-----------|--------|
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 2,00 | 14,44 |
| Meia parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 2,00 | 6,84 |
| P3 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | 2,00 | 14,48 |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 2,00 | 17,26 |
| P5 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | 1,00 | 7,37 |
| P6 | | | 10,98 | 2,00 | 21,96 |
| Meia parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,00 | 1,80 |
| P7 | | | 10,42 | 2,00 | 20,84 |
| P8 | | | 11,03 | 2,00 | 22,06 |
| P9 | | | 4,75 | 2,00 | 9,50 |
| P10 | | | 26,48 | 1,00 | 26,48 |
| P11 | 2,74 | 3,72 | 10,19 | 1,00 | 10,19 |
| P12 | 2,89 | 2,69 | 7,77 | 1,00 | 7,77 |
| P13 | | | 10,98 | 1,00 | 10,98 |
| | | | 155,36 | Somatório | 219,05 |

*** CHAPISCO APLICADO NO TETO

| | | | |
|--|---------|-------------|-------|
| | Largura | Comprimento | Total |
| | 1,16 | 1,74 | 2,02 |

DESCONTOS

| | Área | Faces | Total | Quantidade |
|---|------|-------|-------|------------|
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,68 | 9,00 | 15,12 | 5,00 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,47 | 2,00 | 2,94 | 1,00 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,56 | 1,00 | 0,56 | 1,00 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 1,20 | 5,00 | 6,00 | 5,00 |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 1,00 |
| | | | 24,98 | |

Somatório das áreas com descontos 196,08

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA (áreas externas)

| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|-----------|-------|
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 0,00 | 0,00 |
| Meia parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 0,00 | 0,00 |
| P3 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | 0,00 | 0,00 |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 0,00 | 0,00 |
| P5 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | 1,00 | 7,37 |
| P6 | | | 10,98 | 0,00 | 0,00 |
| Meia parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 1,00 | 11,93 |
| P7 | | | 11,93 | 1,00 | 1,80 |
| P8 | | | 10,42 | 0,00 | 0,00 |
| P9 | | | 11,03 | 0,00 | 0,00 |
| P10 | | | 4,75 | 0,00 | 0,00 |
| P11 | | | 26,48 | 1,00 | 26,48 |
| P12 | 2,74 | 3,72 | 10,19 | 1,00 | 10,19 |
| P13 | 2,89 | 2,69 | 7,77 | 1,00 | 7,77 |
| | | | 10,98 | 1,00 | 10,98 |
| | | | 155,36 | Somatório | 91,67 |

DESCONTOS

| | Área | Faces | Total |
|---|------|-------|-------|
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,68 | 1,00 | 1,68 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,47 | 0,00 | 0,00 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,56 | 1,00 | 0,56 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 1,20 | 5,00 | 6,00 |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 0,36 | 1,00 | 0,36 |
| | | | 8,60 |

Somatório das áreas com descontos 83,07

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS + EXTERNAS SOMATÓRIO TOTAL 279,16

Francisco Thiago Araújo Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 12.710-D



Santana
do Acaraú

Trabalho e
dedicação ao
povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SINAPI 05/2025 DESCONTADA SEINFRA 2R 1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BOI: 78.49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| MASSA ÚNICA/EMBOÇO | | | | | |
|--|--|----------------------------------|-----------------------|------------|-------|
| ÁREAS INTERNAS | | | | | |
| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA (FACES INTERNAS) DE PAREDES (OBS: subtrair emboço para cerâmicas) | | Somatório de áreas | Emboço para cerâmicas | Área total | |
| | | 196,08 | 10,03 | 186,06 | |
| ÁREAS EXTERNAS | | | | | |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA | | Áreas | | 83,07 | |
| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - PAREDES BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | | Medidas | Altura | Total | |
| | | 5,82 | 1,80 | 8,59 | |
| PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | | Medidas | Altura | Total | |
| PIA | | 1,20 | 0,60 | 0,72 | |
| TANQUE | | 1,20 | 0,60 | 0,72 | |
| | | Área total | | 10,03 | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO - BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | | Medidas | Altura | Total | |
| | | 5,82 | 1,80 | 8,59 | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | | Medidas | Altura | Total | |
| PIA | | 1,20 | 0,60 | 0,72 | |
| TANQUE | | 1,20 | 0,60 | 0,72 | |
| | | Área total | | 1,44 | |
| PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | |
| PISO INTERNO | | Área | | | |
| Sala | | 10,97 | | | |
| Cozinha | | 6,31 | | | |
| Serviço | | 3,29 | | | |
| Hall | | 1,09 | | | |
| Quarto 1 | | 8,37 | | | |
| Banheiro | | 2,01 | | | |
| Quarto 2 | | 8,37 | | | |
| Quarto 3 | | 7,97 | | | |
| | | 48,38 | | | |
| LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS | | Área | | 48,38 | |
| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO | | Área | | 48,38 | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO | | Área | | 48,38 | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR | | Área | | 48,38 | |
| RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA | | Comprimentos | Desconto | Total | |
| Sala | | 11,88 | 1,60 | 10,28 | |
| Cozinha | | 8,91 | 0,80 | 8,11 | |
| Serviço | | 5,14 | 0,80 | 4,34 | |
| Hall | | 3,14 | 2,20 | 0,94 | |
| Quarto 1 | | 11,52 | 0,80 | 10,72 | |
| Quarto 2 | | 11,56 | 0,80 | 10,76 | |
| Quarto 3 | | 11,38 | 0,80 | 10,58 | |
| | | | | 55,73 | |
| Dados Informativos: | | Largura | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | | 0,80 | | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | | 0,60 | | | |
| PISO EXTERNO | | Largura | Comprimento | Espessura | Total |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | | 0,45 | 34,67 | 0,03 | 0,47 |
| PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto) | | | | | |
| LEVANTAMENTO - CASA 02 QUARTOS | | | | | |
| PAREDES INTERNAS E TETO | | Somatório de áreas | | Área total | |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | | 186,06 | | 186,06 | |
| PAREDES EXTERNAS | | Área | | 58,81 | |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | | Área | | 58,81 | |
| | | OBS: descontada barra chapiscada | | | |

Francisco Sérgio Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE 12.110/B



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
TABELA: SINAPI 05/2025 DESONERADA BÉINFRA 28.1 DESONERADA
DATA: 08 DE JULHO DE 2025
BDI: 28,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ESQUADRIAS E PORTAS | | | | |
|---|------------|------|-------|------------------------|
| | Quantidade | Área | Lados | Total |
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PÓSCO) | | | | |
| PORTAS DE FERRO | 5,00 | 1,68 | 2,00 | 16,8 |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 2,00 | 2,94 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 0,56 | 2,00 | 1,12 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | | | | |
| JANELA DE AÇO DE CORTE COM 4 FOLHAS | Quantidade | Área | Lados | Total |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 5,00 | 1,20 | 2,00 | 12,00 |
| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | Quantidade | Área | Lados | Total |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 1,00 | 0,36 | 2,00 | 0,72 |
| | | | | Somatório 33,58 |
| | | | | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | | | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | 20,97 | | | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | Quantidade | | | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | 3,75 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | 10,00 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | Quantidade | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | 4,00 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" | Quantidade | | | |
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" | 6,00 | | | |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | Quantidade | | | |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | 4,00 | | | |
| TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM | Quantidade | | | |
| TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM | 1,00 | | | |
| KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" | Quantidade | | | |
| KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" | 1,00 | | | |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | Quantidade | | | |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | 1,00 | | | |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | Quantidade | | | |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | 2,00 | | | |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" | Quantidade | | | |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" | 2,00 | | | |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" | Quantidade | | | |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" | 1,00 | | | |
| CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | Quantidade | | | |
| CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | 1,00 | | | |
| TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | Quantidade | | | |
| TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | 1,00 | | | |
| | | | | |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | |
| TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | Quantidade | | | |
| TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | 9,29 | | | |
| TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | Quantidade | | | |
| TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | 4,05 | | | |
| TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | Quantidade | | | |
| TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | 15,10 | | | |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | | | |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 3,00 | | | |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | | | |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 4,00 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 5,00 | | | |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | Quantidade | | | |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 1,00 | | | |
| CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M | Quantidade | | | |
| CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M | 1,00 | | | |
| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | | | |
| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 | | | |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | | | |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | | | |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | 2,00 | | | |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | | | |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 | | | |
| CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | Quantidade | | | |
| CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 | | | |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - (Tanque séptico) | Quantidade | | | |
| TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - (Tanque séptico) | 2,00 | | | |
| | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") | Quantidade | | | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") | 91,05 | | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade | | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | 143,54 | | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade | | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | 276,05 | | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade | | | |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | | | | |

Francisco Diego de Souza
Engenheiro Civil
CADENCE 57 113



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MEMÓRIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SINAPI 05/2015 DESONERADA SEINPIIA 28.1 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2025
 BDI: 28,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|---|-------|
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC | 16,50 |
| Quantidade | 1,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC | 11,00 |
| Quantidade | 8,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC | 1,00 |
| Quantidade | 4,00 |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE | 1,00 |
| Quantidade | 1,00 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | 8,00 |
| Quantidade | 4,00 |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | 4,00 |
| Quantidade | 1,00 |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | 1,00 |
| Quantidade | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | 6,00 |
| Quantidade | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | 6,00 |
| Quantidade | 1,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES | 3,00 |
| Quantidade | 3,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A | 1,00 |
| Quantidade | 1,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A | 7,00 |
| Quantidade | 7,00 |
| LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 | |
| Quantidade | |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | Área |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO | 48,38 |
| LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE | Área |
| | 10,03 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - 4Qtos

| SERVIÇOS PRELIMINARES | Área total | Total | | |
|---|-------------|----------------|--------|-------|
| LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA | 65,67 | 65,67 | | |
| LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES | Área total | Total | | |
| Lado 1 | 8,67 | 7,69 | | |
| Lado 2 | 7,69 | 8,67 | | |
| Lado 3 | 8,67 | 7,69 | | |
| Lado 4 | 7,69 | 32,72 | | |
| MÓVIMENTO DE TERRA | Somatório | | | |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | | | | |
| E1 | 8,67 | 0,30 | | |
| E2 | 2,89 | 0,30 | | |
| E3 | 2,89 | 0,30 | | |
| E4 | 2,89 | 0,30 | | |
| E5 | 2,89 | 0,30 | | |
| E6 | 6,49 | 0,30 | | |
| E7 | 3,19 | 0,30 | | |
| E8 | 3,19 | 0,30 | | |
| E9 | 1,31 | 0,30 | | |
| E10 | 7,69 | 0,30 | | |
| E11 | 6,49 | 0,30 | | |
| E12 | 2,89 | 0,30 | | |
| E13 | 2,89 | 0,30 | | |
| Somatório | 54,37 | Somatório 6,52 | | |
| REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE | Somatório | | | |
| | 6,52 | | | |
| FUNDAÇÃO | | | | |
| PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) | Comprimento | Largura | Total | |
| | 54,37 | 0,30 | 16,31 | |
| CONCRETO CICLÓPICO | Comprimento | Área | Total | |
| | 54,37 | 0,12 | 6,52 | |
| ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO = Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento, cal e areia (1:2:8), sem revestimento (h=15 cm) | Comprimento | Largura | Altura | Total |

Engenheiro Civil
 FRANCISCA DAGA ARAÚJO
 CREA/CE 52.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MÚLTIPLAS HABITAÇÕES PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SINAPI 05/2005 DEBONITRADA SEMPIRIA 28.1 DESONERADA
 DATA: 08 DE JULHO DE 2022
 BOI: 28,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | Comprimento | Quantidade | Peso/kg | Total |
|---|-------------|------------|---------|-------|
| ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM | 54,37 | 0,15 | 0,16 | |
| (duas camadas com 2ø 6,3mm corridos cada) aplicados na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços | 54,37 | 4,00 | 0,25 | 54,37 |

SUPERESTRUTURA

| VERGA | Avanço | Medida | Quantidade | Total |
|---|--------|--------|------------|-------|
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | | | | 8,40 |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 0,60 | 0,80 | 6,00 | 1,10 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 0,40 | 0,70 | 1,00 | 1,10 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,40 | 0,70 | 1,00 | 10,60 |
| VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | | | | 10,80 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,60 | 1,20 | 6,00 | 1,10 |
| J2 - Janela de 0,60m x 0,60m | 0,50 | 0,60 | 1,00 | 11,90 |

| (CONTRAVERGA) PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO | Avanço | Medida | Quantidade | Total |
|---|--------|--------|------------|-------|
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 0,60 | 1,20 | 6,00 | 10,80 |
| J2 - Janela de 0,60m x 0,60m | 0,50 | 0,60 | 1,00 | 11,90 |

| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | Comprimento | Largura | espessura | Total |
|---|-------------|---------|-----------|-------|
| CINTA DE AMAIARAÇÃO | 58,48 | 0,15 | | 8,77 |

| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM (uma camada com 2ø 6,3mm corridos) aplicados na argamassa da alvenaria de blocos cerâmicos maciços | Comprimento | Quantidade | Peso/kg | Total |
|--|-------------|------------|---------|-------|
| | 58,48 | 2,00 | 0,25 | 29,24 |

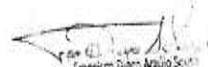
| LAJE | Lado 1 | Lado 2 | Total |
|--|--------|--------|-------|
| LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIPOLOS | 1,56 | 2,03 | 3,37 |

PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)

| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Total |
|---|--------------|-----------------------------------|--------|-------|
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | |
| Mela parede cozinha | 1,90 | 1,80 | 3,42 | |
| P3 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | |
| P4 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | |
| P5 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | |
| P6 | | | 22,91 | |
| Mela parede área de serviço | 1,20 | 1,50 | 1,80 | |
| P7 | | | 10,50 | |
| P8 | | | 11,03 | |
| P9 | | | 4,75 | |
| P10 | | | 26,48 | |
| P11 | 2,74 | 3,72 | 10,19 | |
| P12 | 2,89 | 2,69 | 7,77 | |
| P13 | | | 22,91 | |
| P14 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | |
| | | Somatório | 176,00 | |
| DESCONTOS | Quantidade | Área | Total | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 6,00 | 1,68 | 10,08 | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 1,47 | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 | 0,56 | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 6,00 | 1,20 | 7,20 | |
| J2 - Janela de aço tipo basculhante de 0,60 X 0,60m | 1,00 | 0,36 | 0,36 | |
| | | Somatório | 19,67 | |
| | | Somatório das áreas com descontos | 156,33 | |

| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL | Área |
|--|--------|
| | 156,33 |

| ESQUADRIAS | PORTAS DE FERRO | Quantidade | Área |
|------------|---|------------|------|
| | P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 6,00 | |
| | P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | |
| | Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 |


 Francisco Toledo Araújo Sobrinho
 Engenharia Civil
 CREA/CE 12 710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

| | |
|---|---|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU | |
| OBRAS: | LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE |
| END: | SINAPI 05/2005 DESONERADA SEMPRE 28.1 DESONERADA |
| TABELA: | 08 DE JULHO DE 2025 |
| DATA: | 35.42% |
| BOI: | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| JANELAS | | Quantidade | Total | |
|--|--|-----------------|------------------|-------------|
| JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS | J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 6,00 | | |
| INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 1 MM | | Medida 0,34 | | 0,34 |
| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | Quantidade 1,00 | Medida (m²) 0,36 | Total 0,36 |
| COBERTURA | | | | |
| TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS | | Área | | 86,70 |
| TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS | | Área | | 86,70 |
| CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA | | Medida 9,82 | Total | 9,82 |
| EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA | | Medida 19,64 | Total | 53,59 |
| Beiral | | Perímetro 33,95 | | |
| REVESTIMENTOS (INTERNO / EXTERNO DE PAREDES E TETO_WC) | | | | |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA - (Barra chapiscada) | | Medida 30,58 | Altura 0,80 | Total 24,46 |

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (áreas internas) | | | | | | |
|---|--------------|------------------|---|-----------------|-------------------------|--|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total | |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 2,00 | 14,44 | |
| Meia parede cozinha | | | | | | |
| P3 | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 2,00 | 6,84 | |
| P4 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | 2,00 | 14,48 | |
| P5 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 2,00 | 17,26 | |
| P6 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | 1,00 | 7,37 | |
| Meia parede área de serviço | | | | | | |
| P7 | 1,20 | 1,50 | 22,91 | 2,00 | 45,82 | |
| P8 | | | 1,80 | 1,00 | 1,80 | |
| P9 | | | 10,50 | 2,00 | 21,00 | |
| P10 | | | 11,03 | 2,00 | 22,06 | |
| P11 | | | 4,75 | 2,00 | 9,50 | |
| P12 | | | 26,48 | 1,00 | 26,48 | |
| P13 | 2,74 | 3,72 | 10,19 | 2,00 | 20,39 | |
| P14 | 2,89 | 2,69 | 7,77 | 1,00 | 7,77 | |
| | | | 22,91 | 1,00 | 22,91 | |
| | | | 8,63 | 1,00 | 8,63 | |
| | | | 176,00 | | Somatório 261,89 | |
| *** CHAPISCO APLICADO NO TETO | | | | | | |
| | Largura 1,16 | Comprimento 1,74 | Total 2,02 | | | |
| DESCONTOS | | | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | Área 1,68 | Faces 11,00 | Total 18,48 | Quantidade 6,00 | | |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,47 | 2,00 | 2,94 | 1,00 | | |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,56 | 1,00 | 0,56 | 1,00 | | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 1,20 | 6,00 | 7,20 | 6,00 | | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 0,36 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | | |
| | | | Somatório 29,54 | | | |
| | | | Somatório das áreas com descontos 234,37 | | | |

| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA (áreas externas) | | | | | | |
|--|--------------|--------|-------|-------|-------|--|
| PAREDES | Comprimentos | Altura | Área | Faces | Total | |
| P1 | 5,63 | 2,69 | 15,14 | 1,00 | 15,14 | |
| P2 | 1,93 | 3,74 | 7,22 | 0,00 | 0,00 | |
| P3 | 1,90 | 1,80 | 3,42 | 0,00 | 0,00 | |
| P4 | 1,93 | 3,75 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | |
| P5 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 0,00 | 0,00 | |
| P6 | 2,74 | 2,69 | 7,37 | 1,00 | 7,37 | |
| P7 | 1,20 | 1,50 | 22,91 | 0,00 | 0,00 | |
| P8 | | | 1,80 | 1,00 | 1,80 | |
| P9 | | | 10,50 | 0,00 | 0,00 | |
| P10 | | | 11,03 | 0,00 | 0,00 | |

Francisco Dias Almeida Souza
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 17 115-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
 TABELA: SINAPI 09/2025 DESONERADA SEMPRE 20.1 DESONERADA
 DATA: 09 DE JULHO DE 2025
 BDI: 7%,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Unitário | Valor Total |
|------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| P9 | | | 4,75 | 0,00 | 0,00 |
| P10 | | | 26,48 | 1,00 | 26,48 |
| P11 | 2,74 | 3,72 | 10,19 | 0,00 | 0,00 |
| P12 | 2,89 | 2,69 | 7,77 | 1,00 | 2,77 |
| P13 | | | 22,91 | 1,00 | 22,91 |
| P14 | 2,74 | 3,15 | 8,63 | 1,00 | 8,63 |
| | | | 176,00 | Somatório | 90,11 |

| DESCONTOS | Área | Faces | Total |
|---|------|-----------|-------|
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 1,68 | 1,00 | 1,68 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,47 | 0,00 | 0,00 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 0,56 | 1,00 | 0,56 |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 1,20 | 6,00 | 7,20 |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 x 0,60m | 0,36 | 1,00 | 0,36 |
| | | Somatório | 9,80 |
| Somatório das áreas com descontos | | | 80,31 |

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS + EXTERNAS **SOMATÓRIO TOTAL 314,68**

| MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA (FACES INTERNAS) DE PAREDES (GBS: subtrair emboço para cerâmicas) | Somatório de áreas | Emboço para cerâmicas | Área total |
|--|--------------------|-----------------------|------------|
| MASSA ÚNICA/EMBOÇO ÁREAS INTERNAS | 234,37 | 10,03 | 224,34 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA | Áreas 80,31 | | |

| EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA - PAREDES BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | Medidas | Altura | Total |
|--|---------|------------|-------|
| | 5,82 | 1,80 | 8,59 |
| PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | Medidas | Altura | Total |
| PIA | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| TANQUE | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| | | Área total | 10,03 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO - BANHEIRO (parede com altura de 1,80m) | Medidas | Altura | Total |
| | 5,82 | 1,80 | 8,59 |
| REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (com 0,60 m de altura) | Medidas | Altura | Total |
| PIA | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| TANQUE | 1,20 | 0,60 | 0,72 |
| | | | 1,44 |

| PISOS INTERNOS E EXTERNOS | Área |
|---------------------------|-------|
| PISO INTERNO | |
| Sala | 10,97 |
| Cozinha | 6,31 |
| Serviço | 3,29 |
| Hall | 1,14 |
| Quarto 1 | 8,37 |
| Banheiro | 2,15 |
| Quarto 2 | 8,37 |
| Quarto 3 | 8,25 |
| Quarto 4 | 8,59 |
| | 57,54 |

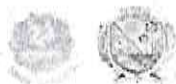
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS **Área 57,54**

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO **Área 57,54**

REVESTIMENTO CERÂMICO **Área 57,54**

| RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA | Comprimentos | Desconto | Total |
|--|--------------|----------|-------|
| | | | |
| Sala | 11,88 | 2,40 | 9,48 |
| Cozinha | 8,91 | 0,80 | 8,11 |
| Serviço | 5,14 | 0,80 | 4,34 |
| Hall | 3,14 | 2,20 | 0,94 |
| Quarto 1 | 11,52 | 0,80 | 10,72 |
| Quarto 2 | 11,56 | 0,80 | 10,76 |
| Quarto 3 | 11,38 | 0,80 | 10,58 |
| Quarto 4 | 11,94 | 0,80 | 11,14 |

Francisco Sérgio Araújo Costa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 52 10.7



Santana do Acaraú

Trabalha e dedicação ao povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE
FABRILA: SINAPE/05/2023 DESONERADA SEMFRA 2011 DESONERADA
DATA: 09 DE JULHO DE 2025
BDI: 28,49%

05

MEMORIA DE CÁLCULO

66,07

Dados informativos:
P1 - Porta de 0,80m x 2,10m
P2 - Porta de 0,70m x 2,10m

Largura
0,80
0,70

| | Largura | Comprimento | Espessura | Total |
|--|---------|-------------|-----------|-------|
| EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | 0,45 | 35,12 | 0,03 | 0,47 |

PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)
LEVANTAMENTO - CASA 02 QUARTOS

| | Sumatório de áreas | Área total |
|--|--------------------|------------|
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | 224,34 | 224,34 |

| | Área | OBS: descontada barra chapiscada |
|--|-------|----------------------------------|
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES | 55,85 | |

| | Quantidade | Área | Lados | Total |
|---|------------|-----------|-------|-------|
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) | | | | |
| PORTAS DE FERRO | | | | |
| P1 - Porta de 0,80m x 2,10m | 6,00 | 1,68 | 2,00 | 20,16 |
| P2 - Porta de 0,70m x 2,10m | 1,00 | 1,47 | 2,00 | 2,94 |
| Porta de ferro p/ acesso caixa d'água de 0,70x0,80m | 1,00 | 0,56 | 2,00 | 1,12 |
| JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS | | | | |
| J1 - Janela de 1,20m x 1,00m | 6,00 | 1,20 | 2,00 | 14,40 |
| JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE DE 0,60 X 0,60M PARA VIDROS | | | | |
| J2 - Janela de aço tipo basculante de 0,60 X 0,60m | 1,00 | 0,36 | 2,00 | 0,72 |
| | | Sumatório | | 39,34 |

| | Quantidade |
|--|------------|
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | 20,97 |
| TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | 3,75 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | 10,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM | 4,00 |
| JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" | 6,00 |
| TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM | 4,00 |
| TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM | 1,00 |
| KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2" | 1,00 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | 1,00 |
| REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" | 2,00 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" | 2,00 |
| ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" | 1,00 |
| CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | 1,00 |
| TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | 1,00 |

| | Quantidade |
|---|------------|
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM | 9,29 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM | 4,05 |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM | 15,10 |
| JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 3,00 |
| CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 4,00 |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | 5,00 |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL | |

Francisco Djalma Araújo
Engenheiro Civil
CRC/CE 52.710-0



Santana do Acaraú

Trabalho e dedicação ao povo santanense!

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

END: LOCALIDADE DE SÃO MAURÍCIO NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE

TABELA: SINAPI 05/2025 DESOBRIGADA SEM RA 28.1 DESONERADA

DATA: 08 DE JULHO DE 2025

BOI: 28.49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|---|------------|
| CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M | 1,00 |
| | Quantidade |
| CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 |
| | Quantidade |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 |
| | Quantidade |
| JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 |
| | Quantidade |
| JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | 2,00 |
| | Quantidade |
| CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA | 1,00 |
| | Quantidade |
| TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - (Tanque séptico). | 1,00 |
| | Quantidade |
| | 2,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
| ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") | Quantidade |
| | 109,06 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade |
| | 166,57 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade |
| | 331,70 |
| CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V | Quantidade |
| | 16,50 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC | Quantidade |
| | 1,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC | Quantidade |
| | 12,00 |
| CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC | Quantidade |
| | 10,00 |
| CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE | Quantidade |
| | 1,00 |
| TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 10,00 |
| TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 4,00 |
| TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 1,00 |
| INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA | Quantidade |
| | 7,00 |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES | Quantidade |
| | 1,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A | Quantidade |
| | 3,00 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A | Quantidade |
| | 1,00 |
| LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 | Quantidade |
| | 8,00 |
| LIMPEZA FINAL DA OBRA | Área |
| LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO | 57,54 |
| LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE | Área |
| | 10,03 |

Francisco Diego Araújo Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 12.710-D