



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - 2Qtos

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
	144,29	144,29

PAREDES EXTERNAS

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

ESQUADRIAS E PORTAS

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)

PORTAS DE FERRO

	Quantidade	Área	Lados	Total
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

J1 - Janela de 1,20m x 1,00m	Quantidade	Área	Lados	Total
	4,00	1,20	2,00	9,60

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 27,82

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

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
------------	------

TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Quantidade	4,00
------------	------

TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM

Quantidade	1,00
------------	------

KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4"

Quantidade	1,00
------------	------

REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA

Quantidade	1,00
------------	------

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 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
------------	------

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - 2Qtos

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 FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	Quantidade 73,70
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	Quantidade 121,75
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V	Quantidade 224,00
CABO DE COBRE FLEXIVEL 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" MEDIA (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

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321458 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - 2Qtos

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			
	5,00			
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			
	6,00			
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO	Área			
	40,41			
LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE	Área			
	16,43			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	Altura	Largura	Área	
	2,50	4,00	10,00	
<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE</b>				
LOCAÇÃO DA OBRA (VIDE QUADRO DE ÁREAS)	Extensão			
	220,00			
	82,00			
	103,00			
	71,00			
Somatório	476,00			
PATROLAGEM (VIDE QUADRO DE ÁREAS)	Área			
	3332,00			
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO (VIDE QUADRO DE ÁREAS)	Área			
Locação	3332,00			
Sarjeta	-333,20			
Somatório	2998,80			
MEIO-FIO	Extensão			
	987,00			
SARJETA	Quantidade	Área	Espessura	
	33,32	333,20	0,10	
PASSEIOS	Quantidade	Perímetro	Largura	Espessura
	30,01	333,39	1,50	0,06
LIMPEZA FINAL	Área			
	3332,00			

Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREANCE 321456/RNP 00452881-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.998,68</b>
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	46,49	2,69	3,29	152,95
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	27,54	54,88	67,02	1.845,73
2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.359,65</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,41	73,66	89,95	846,43
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,41	44,66	54,54	513,22
3			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>8.314,88</b>
3.1	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,68	5,52	6,74	105,68
3.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	9,41	569,98	696,06	6.549,92
3.3	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,88	119,05	145,38	854,83
3.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,21	16,74	20,44	801,45
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>3.395,55</b>
4.1			<b>VERGA / CONTRAVERGA</b>					
4.1.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,80	36,55	44,63	348,11
4.1.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,30	49,44	60,38	501,15
4.1.3	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,30	48,42	59,13	490,78
4.2			<b>CINTA DE AMARRAÇÃO</b>					
4.2.1	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,50	119,05	145,38	944,97
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,66	14,27	17,43	377,53
4.3			<b>LAJE</b>					
4.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	3,37	178,11	217,51	733,01
5			<b>PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>					<b>10.684,13</b>
5.1	103328	SINAPI	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	112,50	77,77	94,97	10.684,13

Emerson Paiva Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321476 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
6			<b>ESQUADRIAS</b>					8.537,29
6.1			<b>PORTAS</b>					
6.1.1	FNS001	PRÓPRIA	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	580,17	708,50	1.417,00
6.1.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,56	662,63	809,20	453,15
6.1.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	780,09	952,65	1.905,30
6.1.4	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	765,10	934,34	934,34
6.2			<b>JANELAS</b>					
6.2.1	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,80	592,33	723,35	3.472,08
6.2.2	102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,34	182,70	223,11	75,86
6.2.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,36	635,89	776,55	279,56
7			<b>COBERTURA</b>					10.825,87
7.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,00	80,96	98,87	6.327,68
7.2	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	64,00	39,61	48,37	3.095,68
7.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,93	22,22	27,14	188,08
7.4	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	42,08	23,63	28,86	1.214,43
8			<b>REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)</b>					15.487,21
8.1			<b>CHAPISCO</b>					
8.1.1	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	19,84	6,69	8,17	162,09
8.1.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	227,02	4,56	5,57	1.264,50
8.2			<b>MASSA ÚNICA/EMBOÇO</b>					
8.2.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	144,29	36,32	44,35	6.399,26

Emerson José dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREACE 32.456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA

INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
8.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	66,31	37,30	45,55	3.020,42
8.2.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	16,43	35,10	42,86	704,19
8.3			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - BANHEIRO (altura de 2,90m)</b>					
8.3.1	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	14,99	50,05	61,12	916,19
8.4			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (painel com 0,60m de altura)</b>					
8.4.1	93395	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1,44	54,47	66,52	95,79
8.5			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO - PIA E TANQUE (painel com 0,60m de altura)</b>					
8.5.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	36,22	66,12	80,75	2.924,77
9			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					7.081,97
9.1			<b>PISO INTERNO</b>					
9.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	40,41	30,88	37,71	1.523,86
9.1.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	40,41	33,86	41,35	1.670,95
9.2			<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					
9.2.1	93389	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	40,41	56,55	69,06	2.790,71
9.2.2	96467	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023	M	45,95	6,39	7,80	358,41
9.3			<b>PISO EXTERNO - calçada externa</b>					
9.3.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,79	765,01	934,23	738,04

Emerson Fernandes Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9

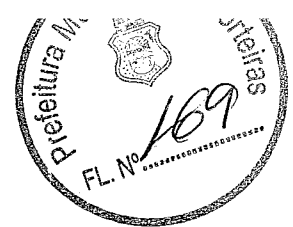


OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
10			<b>LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS</b>					2.159,72
10.1			<b>COZINHA</b>					
10.1.1	86933	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	457,69	558,93	558,93
10.2			<b>BANHEIRO</b>					
10.2.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	263,34	321,59	321,59
10.2.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	531,32	648,85	648,85
10.2.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	106,22	129,72	129,72
10.3			<b>ÁREA DE SERVIÇO</b>					
10.3.1	86929	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	409,95	500,63	500,63
11			<b>PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)</b>					3.724,43
11.1			<b>PAREDES INTERNAS/TETO</b>					
11.1.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	144,29	9,41	11,49	1.657,89
11.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>					
11.2.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	46,47	9,41	11,49	533,94
11.3			<b>ESQUADRIAS E PORTAS</b>					
11.3.1	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	27,82	45,11	55,09	1.532,60
12			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					1.739,58
12.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,97	21,20	25,89	542,91
12.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,75	29,82	36,42	136,58
12.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,23	10,05	100,50
12.4	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,64	14,21	56,84

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32456 RNP 061528981-9



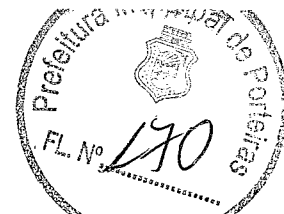
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA									
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%									
Ítem	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$	
12.5	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	15,56	19,00	114,00	
12.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,40	13,92	55,68	
12.7	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,39	22,46	22,46	
12.8	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	41,74	50,97	50,97	
12.9	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	36,19	44,20	44,20	
12.10	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	47,15	57,58	115,16	
12.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	27,32	33,36	66,72	
12.12	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,62	25,18	25,18	
12.13	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	293,59	358,53	358,53	
12.14	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,82	49,85	49,85	
13			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>2.116,72</b>	
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,29	20,26	24,74	229,83	
13.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,05	26,31	32,13	130,13	
13.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,10	36,82	44,72	675,27	
13.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	9,51	11,61	34,83	
13.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	12,50	15,37	61,08	
13.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	9,26	11,31	56,55	

Emerson Rêgo Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321.454 RNP 061528981-9





OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
13.7	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	13,55	16,55	16,55
13.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	422,40	515,83	515,83
13.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	47,23	57,68	57,68
13.10	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,18	30,75	30,75
13.11	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,82	13,21	26,42
13.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	54,45	66,49	66,49
13.13	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	85,27	104,13	104,13
13.14	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	45,52	55,59	111,18
14			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.845,40</b>
14.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,70	8,45	10,32	760,58
14.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,75	2,77	3,38	411,52
14.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,00	4,05	4,95	1.108,80
14.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,50	8,84	10,80	178,20
14.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	27,50	33,58	33,58
14.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	15,85	19,36	193,60
14.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	10,14	12,38	74,28
14.8	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	15,62	19,08	19,08

Emerson Antônio Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 121456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
14.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	29,92	36,54	219,24
14.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,29	40,65	162,60
14.11	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	44,39	54,21	54,21
14.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,44	34,73	34,73
14.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	48,36	59,06	295,30
14.14	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,59	106,96	106,96
14.15	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	15,74	19,22	57,66
14.16	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	27,02	33,00	33,00
14.17	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	13,93	17,01	102,06
15			<b>TANQUE SÉPTICO</b>					<b>4.287,68</b>
15.1	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.511,04	4.287,68	4.287,68
16			<b>SUMIDOURO</b>					<b>3.495,86</b>
16.1	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.862,64	3.495,86	3.495,86
17			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>103,69</b>
17.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	40,41	1,80	2,20	88,90
17.2	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	16,43	0,74	0,90	14,79
18			<b>TOTAL PARA 01 UNIDADE HABITACIONAL</b>					<b>89.155,31</b>
19			<b>TOTAL PARA 19 UNIDADES HABITACIONAIS</b>					<b>1.693.950,89</b>
20			<b>CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE</b>					<b>400.561,16</b>
20.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
20.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	476,00	0,54	0,66	314,16

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 32146/RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA								
DATA: OUTUBRO / 2023 - TABELAS DESONERADAS: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1 - LEIS SOCIAIS 83,85% e 84,44% - BDI: 22,12%								
Itens	Código	Fonte	Descrição	Un	Quant.	Preço Unit. s/ BDI R\$	Preço Unit. c/ BDI R\$	Preço Total R\$
20.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
20.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF_11/2019	M2	3332,00	0,11	0,13	433,16
20.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
20.3.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2998,80	84,79	103,55	310.525,74
20.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	987,00	45,47	55,53	54.808,11
20.3.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	33,32	41,26	50,39	1.678,99
20.4			<b>PISOS</b>					
20.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	30,01	765,01	934,23	28.036,24
20.5			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
20.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3332,00	1,17	1,43	4.764,76
21			<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>4.461,50</b>
21.1	CPO-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	10,00	365,34	446,15	4.461,50
22			<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.098.973,55</b>

Emerson Patricy Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321446 RNP 061528981-9

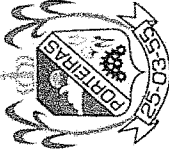
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESMONTADAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE COM  
 CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE



### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.998,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.359,65
3	FUNDAÇÃO	8.311,88
4	SUPERESTRUTURA	3.395,55
5	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	10.684,13
6	ESQUADRIAS	8.537,29
7	COBERTURA	10.825,87
8	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)	15.487,21
9	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	7.081,97
10	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	2.159,72
11	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)	3.724,43
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.739,58
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.116,72
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.845,40
15	TANQUE SÉPTICO	4.287,68
16	SUMIDOURO	3.495,86
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	103,69
18	TOTAL PARA 01 UNIDADE HABITACIONAL	89.155,31
19	TOTAL PARA 19 UNIDADES HABITACIONAIS	1.693.950,89
20	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE	400.561,16
21	PLACA DA OBRA	4.461,50
22	TOTAL GERAL	2.098.973,55

Emerson Fagundes Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 321456 RNP 081528981-9



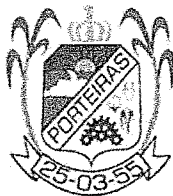
OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

Quantidade de Casas: 19,00

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.974,92	100,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	37.974,92	1,81%
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.833,35	100,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	25.833,35	1,23%
3	FUNDAÇÃO	157.925,72	100,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	157.925,72	7,52%
4	SUPERESTRUTURA	0,00	-	64.515,45	100,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	64.515,45	3,07%
5	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)	40.599,69	20,00	162.398,78	80,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	202.998,47	9,67%
6	ESQUADRIAS	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	162.208,51	100,00	0,00	-	162.208,51	7,73%
7	COBERTURA	0,00	-	41.138,31	20,00	164.553,22	80,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	205.691,53	9,80%
8	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)	0,00	-	0,00	-	117.702,80	40,00	117.702,80	40,00	58.851,40	20,00	0,00	-	294.256,99	14,02%
9	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	0,00	-	0,00	-	0,00	-	33.639,36	25,00	53.822,97	40,00	47.095,10	35,00	134.557,43	6,41%
10	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	41.094,68	100,00	41.094,68	1,95%
11	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	70.764,17	100,00	70.764,17	3,37%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00	-	0,00	-	0,00	-	16.526,01	50,00	6.610,40	20,00	9.915,61	30,00	33.052,02	1,57%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	-	0,00	-	0,00	-	20.108,84	50,00	8.043,54	20,00	12.065,30	30,00	40.217,68	1,92%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	-	0,00	-	0,00	-	14.612,52	20,00	14.612,52	20,00	43.837,56	60,00	73.062,60	3,48%
15	TANQUE SÉPTICO	0,00	-	0,00	-	0,00	-	57.026,14	70,00	24.439,78	30,00	0,00	-	81.465,92	3,88%
16	SUMIDOURO	0,00	-	0,00	-	0,00	-	46.494,94	70,00	19.926,40	30,00	0,00	-	66.421,34	3,16%
17	LIMPEZA FINAL DA OBRA	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	1.970,11	100,00	1.970,11	0,09%
18	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE	0,00	-	0,00	-	100.140,29	25,00	100.140,29	25,00	100.140,29	25,00	0,00	-	300.420,87	14,08%
19	PLACA DA OBRA	4.461,50	100,00	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	0,00	-	4.461,50	0,21%
TOTAL GERAL		266.795,18	12,74%	268.052,53	12,77%	382.396,31	18,22%	406.250,90	19,35%	448.655,81	21,38%	326.822,82	15,57%	2.098.973,55	100,00%
TOTAL ACUMULADO		266.795,18	12,74%	534.847,72	25,48%	917.244,03	43,70%	1.323.494,92	63,05%	1.772.150,73	84,43%	2.098.973,55	100,00%	2.098.973,55	100,00%

Emerson Park Alves Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 324456 RNP 091529881-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0718	R\$ 19,0700	R\$ 1,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0718	R\$ 18,6200	R\$ 1,3300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,6900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,7500
TOTAL GERAL:						R\$ 2,6900

1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	R\$ 0,0168	R\$ 21,6600	R\$ 0,3600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	R\$ 0,0939	R\$ 23,0300	R\$ 0,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4400

Material						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,4125	R\$ 26,4000	R\$ 10,8900
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,1110	R\$ 14,4400	R\$ 1,6000
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,7445	R\$ 7,3400	R\$ 5,4600
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,5500	R\$ 11,5800	R\$ 6,3600
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 0,0256	R\$ 18,4700	R\$ 0,4700
TOTAL Material:						R\$ 24,7800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3563	R\$ 19,7800	R\$ 7,0400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,7125	R\$ 24,1000	R\$ 17,1700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,2100

Serviço						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,0046	R\$ 461,6300	R\$ 2,1200
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	R\$ 1,5000	R\$ 2,2200	R\$ 3,3300
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 8,9800
TOTAL GERAL:						R\$ 54,8800

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 3,9560	R\$ 18,6200	R\$ 73,6600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 20,7300
TOTAL GERAL:						R\$ 73,6600

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32.466 RNP 081528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

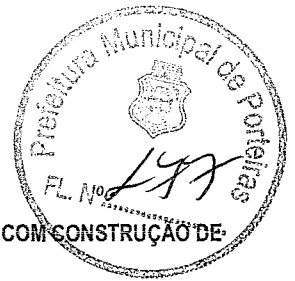
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

2.2. 96995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 2,3986	RS 18,6200	RS 44,6600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 44,6600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 12,5700
TOTAL GERAL:						RS 44,6600
3.1. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	RS 0,0036	RS 22,3300	RS 0,0800
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	RS 0,0036	RS 29,3200	RS 0,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,1800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1020	RS 24,4500	RS 2,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1531	RS 18,6200	RS 2,8500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,3400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,6600
TOTAL GERAL:						RS 5,5200
3.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	RS 0,6377	RS 0,4400	RS 0,2800
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	RS 0,2193	RS 1,2500	RS 0,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,5500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	RS 0,4543	RS 98,9300	RS 44,9400
TOTAL Material:						RS 44,9400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,6702	RS 24,4500	RS 40,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 6,4684	RS 18,6200	RS 120,4400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 161,2700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	RS 0,3050	RS 451,2100	RS 363,2200
TOTAL Serviço:						RS 363,2200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 63,6400
TOTAL GERAL:						RS 569,9800

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32.456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

3.3. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	R\$ 73,4900	R\$ 0,5100	R\$ 37,4700
TOTAL Material:						R\$ 37,4700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,9390	R\$ 24,4500	R\$ 47,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9700	R\$ 18,6200	R\$ 18,0900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,4900
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 12:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0280	R\$ 576,0200	R\$ 16,1200
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 21,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 119,0500

3.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 0,0250	R\$ 17,8900	R\$ 0,4400
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 1,1900	R\$ 0,2200	R\$ 0,2600
TOTAL Material:						R\$ 0,7000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0490	R\$ 18,5100	R\$ 0,9000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1510	R\$ 24,3400	R\$ 3,6700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,5700
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 1,0000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,6900
TOTAL GERAL:						R\$ 16,7400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32.146 RNP 081528981-9





OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

4.1.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0050	R\$ 8,4500	R\$ 0,0400
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 0,2200	R\$ 1,3200
TOTAL Material:						R\$ 1,3600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0940	R\$ 24,4500	R\$ 2,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1070	R\$ 18,6200	R\$ 1,9900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,2800
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0019	R\$ 550,6400	R\$ 1,0400
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,0120	R\$ 481,0100	R\$ 5,7700
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 0,3080	R\$ 11,1100	R\$ 3,4200
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 0,1220	R\$ 169,5500	R\$ 20,6800
TOTAL Serviço:						R\$ 30,9100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,8400
TOTAL GERAL:						R\$ 36,5500

4.1.2. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0050	R\$ 8,4500	R\$ 0,0500
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 0,2200	R\$ 1,3200
TOTAL Material:						R\$ 1,3700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0940	R\$ 24,4500	R\$ 2,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1020	R\$ 18,6200	R\$ 1,8900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,9400
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0019	R\$ 550,6400	R\$ 1,0400
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,0180	R\$ 481,0100	R\$ 8,6500
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 0,4900	R\$ 11,4700	R\$ 5,6200
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 0,1700	R\$ 169,5500	R\$ 28,8200
TOTAL Serviço:						R\$ 44,1300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,2600
TOTAL GERAL:						R\$ 49,4400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32140 RNP 081528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

4.1.3. 93194 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0060	R\$ 8,4500	R\$ 0,0500
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 6,0000	R\$ 0,2200	R\$ 1,3200
TOTAL Material:						R\$ 1,3700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0840	R\$ 24,4500	R\$ 2,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1020	R\$ 18,6200	R\$ 1,8900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,9400
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0019	R\$ 550,6400	R\$ 1,0400
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,0180	R\$ 481,0100	R\$ 8,6500
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	R\$ 0,4900	R\$ 11,4700	R\$ 5,6200
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	R\$ 0,1640	R\$ 169,5500	R\$ 27,8000
TOTAL Serviço:						R\$ 43,1400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,2000
TOTAL GERAL:						R\$ 48,4200

4.2.1. 101159 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	R\$ 73,4900	R\$ 0,5100	R\$ 37,4700
TOTAL Material:						R\$ 37,4700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,9390	R\$ 24,4500	R\$ 47,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9700	R\$ 18,6200	R\$ 18,0600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,4600
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0280	R\$ 576,0200	R\$ 16,1200
TOTAL Serviço:						R\$ 16,1200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 21,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 119,0500

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 121456 RNP 061528081-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

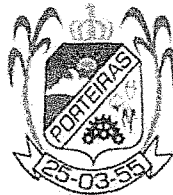
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

4.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 0,0250	R\$ 17,8900	R\$ 0,4400
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	R\$ 0,9700	R\$ 0,2200	R\$ 0,2100
TOTAL Material:						R\$ 0,6500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0429	R\$ 18,5100	R\$ 0,2300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0790	R\$ 24,3400	R\$ 1,9200
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,1500
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 1,0000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,9500
TOTAL GERAL:						R\$ 14,2700

4.3.1. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 52,9700	R\$ 52,9700
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,0400	R\$ 17,8300	R\$ 0,7100
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 1,8700	R\$ 19,0700	R\$ 35,6600
TOTAL Material:						R\$ 89,3400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5010	R\$ 24,1000	R\$ 12,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3540	R\$ 18,6200	R\$ 6,5900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,6600
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	R\$ 1,2110	R\$ 16,0000	R\$ 19,3700
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	R\$ 0,0540	R\$ 631,7700	R\$ 34,1100
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	R\$ 0,9700	R\$ 17,1500	R\$ 16,6300
TOTAL Serviço:						R\$ 70,1100
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 9,7700
TOTAL GERAL:						R\$ 178,1100

Emerson F. Alves Martins  
Eng. Civil  
CREA/CE 341456 RNP 001528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

5.1. 103328 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)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	R\$ 28,3100	R\$ 0,6000	R\$ 16,9800
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	R\$ 0,0050	R\$ 38,7400	R\$ 0,1900
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	R\$ 0,4200	R\$ 2,4400	R\$ 1,0200
TOTAL Material:						R\$ 18,1900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,6100	R\$ 24,4500	R\$ 39,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,8050	R\$ 18,6200	R\$ 14,9800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 54,3400
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0091	R\$ 576,0200	R\$ 5,2400
TOTAL Serviço:						R\$ 5,2400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 17,0600
TOTAL GERAL:						R\$ 77,7700

6.1.1. FNS001 PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA (70X210CM) SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	R\$ 8,8000	R\$ 0,6700	R\$ 5,9000
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	SINAPI	UN	R\$ 0,7778	R\$ 608,9000	R\$ 473,8000
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 1,6130	R\$ 42,1500	R\$ 67,9900
TOTAL Material:						R\$ 547,4900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,9680	R\$ 24,4500	R\$ 23,6700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4840	R\$ 18,6200	R\$ 9,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 10,1100
TOTAL GERAL:						R\$ 580,1700

Emerson Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 001528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

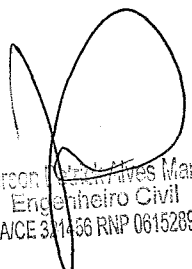
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

6.1.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	RS 1,0000	RS 639,3400	RS 639,3400
TOTAL Material:						RS 639,3400
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4570	RS 24,4500	RS 11,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,2290	RS 18,6200	RS 4,2600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 15,4300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	RS 0,0120	RS 655,2700	RS 7,8600
TOTAL Serviço:						RS 7,8600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						RS 5,3300
TOTAL GERAL:						RS 662,6300

6.1.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	RS 2,0000	RS 38,3000	RS 76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	RS 1,0000	RS 366,1400	RS 366,1400
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 337,3500	RS 337,3500
TOTAL Serviço:						RS 780,0900
ENCARGOS INCLUSOS (83,85%):						RS 117,3000
TOTAL GERAL:						RS 780,0900

6.1.4. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	RS 2,0000	RS 38,3000	RS 76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	RS 1,0000	RS 366,1400	RS 366,1400
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	RS 1,0000	RS 322,3600	RS 322,3600
TOTAL Serviço:						RS 765,1000
ENCARGOS INCLUSOS (83,85%):						RS 117,3000
TOTAL GERAL:						RS 765,1000

  
Emerson Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 311456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

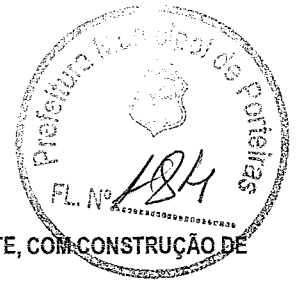
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

6.2.1. 94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	R\$ 0,5558	R\$ 928,5500	R\$ 516,0800
TOTAL Material:						R\$ 516,0800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,0990	R\$ 24,4500	R\$ 51,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,0490	R\$ 18,6200	R\$ 19,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,8500
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0080	R\$ 675,3700	R\$ 5,4000
TOTAL Serviço:						R\$ 5,4000
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 22,3000
TOTAL GERAL:						R\$ 592,3300

6.2.2. 102160 INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	R\$ 0,0330	R\$ 16,2400	R\$ 0,5300
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 0,5650	R\$ 27,8500	R\$ 15,7300
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	R\$ 1,0000	R\$ 141,6600	R\$ 141,6600
TOTAL Material:						R\$ 157,9200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6280	R\$ 18,6200	R\$ 11,6900
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6460	R\$ 20,2700	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,7800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 7,1100
TOTAL GERAL:						R\$ 182,7000

6.2.3. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	R\$ 2,7780	R\$ 168,1300	R\$ 467,0600
TOTAL Material:						R\$ 467,0600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 4,5810	R\$ 24,4500	R\$ 112,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 2,2910	R\$ 18,6200	R\$ 42,6500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 154,6500
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0210	R\$ 675,3700	R\$ 14,1800
TOTAL Serviço:						R\$ 14,1800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 48,8200
TOTAL GERAL:						R\$ 635,8900

Emerson F. de Alencar  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32140 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

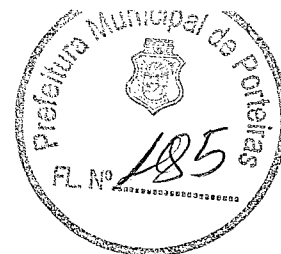
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	R\$ 0,0571	R\$ 19,9100	R\$ 1,1300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	R\$ 0,0412	R\$ 21,0200	R\$ 0,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 2,3360	R\$ 13,5000	R\$ 31,5300
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	R\$ 0,0700	R\$ 15,9900	R\$ 1,1100
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	R\$ 0,0500	R\$ 14,4300	R\$ 0,7200
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	R\$ 0,0300	R\$ 14,5500	R\$ 0,4300
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 2,5730	R\$ 2,5700	R\$ 6,6100
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 0,7350	R\$ 28,5500	R\$ 20,9800
TOTAL Material:						R\$ 61,3800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4020	R\$ 19,7800	R\$ 7,9500
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,5900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 6,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 80,9600

7.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	R\$ 0,0516	R\$ 19,9100	R\$ 1,0200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	R\$ 0,0372	R\$ 21,0200	R\$ 0,7800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	R\$ 0,0275	R\$ 990,0000	R\$ 27,2200
TOTAL Material:						R\$ 27,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3990	R\$ 18,6200	R\$ 7,4200
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1330	R\$ 23,9000	R\$ 3,1700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,5900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,6500
TOTAL GERAL:						R\$ 39,6100

Emerson Patricio Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 32144 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

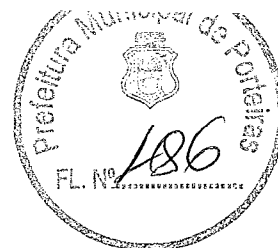
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

7.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	R\$ 0,0087	R\$ 19,9100	R\$ 0,1700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	R\$ 0,0063	R\$ 21,0200	R\$ 0,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3000
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2080	R\$ 18,6200	R\$ 3,8900
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1640	R\$ 23,9000	R\$ 3,9100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,8000
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0117	R\$ 551,2200	R\$ 6,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4400
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,7700
TOTAL GERAL:						R\$ 22,2200

7.4. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4330	R\$ 18,6200	R\$ 8,0600
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4330	R\$ 23,9000	R\$ 10,3400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,4000
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0095	R\$ 551,2200	R\$ 5,2300
TOTAL Serviço:						R\$ 5,2300
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 5,8600
TOTAL GERAL:						R\$ 23,6300

Emerson Vinícius Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 00152981-9





OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

8.1.1. 87893 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1394	RS 24,4500	RS 3,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0465	RS 18,6200	RS 0,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,2600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	RS 0,0037	RS 658,6200	RS 2,4300
TOTAL Serviço:						RS 2,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,5400
TOTAL GERAL:						RS 6,6900

8.1.2. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0681	RS 24,4500	RS 1,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0255	RS 18,6200	RS 0,4700
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,1300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL_AF_08/2019	SINAPI	M3	RS 0,0037	RS 658,6200	RS 2,4300
TOTAL Serviço:						RS 2,4300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 0,8700
TOTAL GERAL:						RS 4,5600

8.2.1. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,4700	RS 24,4500	RS 11,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1710	RS 18,6200	RS 3,1800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,6700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	RS 0,0376	RS 576,0200	RS 21,6500
TOTAL Serviço:						RS 21,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 5,5600
TOTAL GERAL:						RS 36,3200

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

8.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	R\$ 0,1581	R\$ 17,8900	R\$ 2,8200
TOTAL Material:						R\$ 2,8200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4090	R\$ 24,4500	R\$ 10,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4090	R\$ 18,6200	R\$ 7,6100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,6100
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0293	R\$ 576,0200	R\$ 16,8700
TOTAL Serviço:						R\$ 16,8700
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 6,1100
TOTAL GERAL:						R\$ 37,3000

8.2.3. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4300	R\$ 24,4500	R\$ 10,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1580	R\$ 18,6200	R\$ 2,9400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,4500
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0376	R\$ 576,0200	R\$ 21,6500
TOTAL Serviço:						R\$ 21,6500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 5,1800
TOTAL GERAL:						R\$ 35,1000

8.3.1. 93393 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 4,9100	R\$ 1,1600	R\$ 5,6900
00034357	REJUNTE CIMENTIGIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,4220	R\$ 6,8100	R\$ 2,8700
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 1,0553	R\$ 22,2700	R\$ 23,5000
TOTAL Material:						R\$ 32,0600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5341	R\$ 24,3300	R\$ 12,9900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2686	R\$ 18,6200	R\$ 5,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,9900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 5,5600
TOTAL GERAL:						R\$ 50,0500

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321450 R-1/CP 081528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

8.4.1. 93395 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 4,9100	R\$ 1,1600	R\$ 5,6900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,4220	R\$ 6,8100	R\$ 2,8700
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 1,0618	R\$ 22,2700	R\$ 23,6400
TOTAL Material:						R\$ 32,2000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6794	R\$ 24,3300	R\$ 16,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3089	R\$ 18,6200	R\$ 5,7500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,2700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 6,8900
TOTAL GERAL:						R\$ 54,4700

8.5.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	R\$ 0,0711	R\$ 20,7800	R\$ 1,4700
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	R\$ 1,0326	R\$ 25,4100	R\$ 26,2300
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	R\$ 0,0221	R\$ 37,4900	R\$ 0,8200
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	R\$ 0,0333	R\$ 64,2800	R\$ 2,1400
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	R\$ 2,2127	R\$ 2,9200	R\$ 6,4600
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	R\$ 2,4018	R\$ 7,7500	R\$ 18,6100
TOTAL Material:						R\$ 55,7300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,5672	R\$ 18,3200	R\$ 10,3900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,3900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,1600
TOTAL GERAL:						R\$ 66,1200

Emerson P. A. A. Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321435 RNP 061528931-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

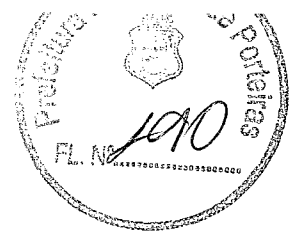
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

9.1.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2718	R\$ 24,4500	R\$ 6,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0741	R\$ 18,6200	R\$ 1,3700
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,0100</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 0,0565	R\$ 404,9200	R\$ 22,8700
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 22,8700</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 3,5700</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 30,8800</b>

9.1.2. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	R\$ 1,6700	R\$ 1,2900	R\$ 2,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,1500</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2980	R\$ 24,4500	R\$ 7,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1490	R\$ 18,6200	R\$ 2,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 10,0500</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	R\$ 0,0310	R\$ 698,8500	R\$ 21,6600
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 21,6600</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 3,9000</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 33,8600</b>

9.2.1. 93389 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 9,1325	R\$ 1,1600	R\$ 10,5900
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 1,0818	R\$ 22,4400	R\$ 24,2700
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,2410	R\$ 6,8100	R\$ 1,6400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 36,5000</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,6797	R\$ 24,3300	R\$ 16,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1693	R\$ 18,6200	R\$ 3,5200
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 20,0500</b>
					<b>ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 6,2700</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 56,5500</b>

Emerson Fátima Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 32146/RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

9.2.2. 96467 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 0,6392	R\$ 1,1600	R\$ 0,7400
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 0,1225	R\$ 22,4400	R\$ 2,7400
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 0,0920	R\$ 6,8100	R\$ 0,6200
TOTAL Material:						R\$ 4,1000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0726	R\$ 24,3300	R\$ 1,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0286	R\$ 18,6200	R\$ 0,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,2900
ENCARGOS INCLUSOS (64,44%):						R\$ 0,7100
TOTAL GERAL:						R\$ 6,3900

9.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	R\$ 0,0213	R\$ 8,4500	R\$ 0,1700
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	R\$ 0,2994	R\$ 14,4400	R\$ 4,3200
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 3,1250	R\$ 5,2000	R\$ 16,2500
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	R\$ 2,5000	R\$ 3,5800	R\$ 8,9500
TOTAL Material:						R\$ 29,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,6268	R\$ 24,1000	R\$ 39,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,4149	R\$ 24,4500	R\$ 34,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 3,0417	R\$ 18,6200	R\$ 56,6300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 130,4200
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 12,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	R\$ 1,2315	R\$ 491,1900	R\$ 604,9000
TOTAL Serviço:						R\$ 604,9000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 67,4400
TOTAL GERAL:						R\$ 765,0100

Emerson Erick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321166 RNP 061528881-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

10.1.1. 86933 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 323,7500	R\$ 323,7500
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 24,8100	R\$ 24,8100
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 79,4600	R\$ 79,4600
86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 29,6700	R\$ 29,6700
TOTAL Serviço:					R\$ 457,6900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 13,3200
TOTAL GERAL:					R\$ 457,6900

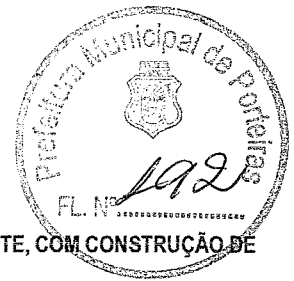
10.2.1. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 11,0700	R\$ 11,0700
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 160,9300	R\$ 160,9300
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 13,3600	R\$ 13,3600
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 67,9000	R\$ 67,9000
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 263,3400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 8,3300
TOTAL GERAL:					R\$ 263,3400

10.2.2. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 518,5500	R\$ 518,5500
TOTAL Serviço:					R\$ 531,3200
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):					R\$ 9,8200
TOTAL GERAL:					R\$ 531,3200

Emerson P. de A. Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32.466 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

10.2.3. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 92,9500	R\$ 92,9500
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0210	R\$ 3,7000	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 93,0200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4467	R\$ 23,7100	R\$ 10,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1407	R\$ 18,6200	R\$ 2,6100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,2000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 4,2200
TOTAL GERAL:						R\$ 106,2200

10.3.1. 86929 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 13,3600	R\$ 13,3600
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 336,7300	R\$ 336,7300
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 49,7800	R\$ 49,7800
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
TOTAL Serviço:						R\$ 409,9500
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 10,6100
TOTAL GERAL:						R\$ 409,9500

11.1.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	R\$ 0,2285	R\$ 18,4700	R\$ 4,2200
TOTAL Material:						R\$ 4,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1631	R\$ 25,6800	R\$ 4,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0544	R\$ 18,6200	R\$ 1,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,1900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,5500
TOTAL GERAL:						R\$ 9,4100

Emerson Paixão Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 32146 RNP 061526981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

11.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	RS 0,2285	RS 18,4700	RS 4,2200
TOTAL Material:						RS 4,2200
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,1631	RS 25,6800	RS 4,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,0544	RS 18,6200	RS 1,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,1900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 1,5500
TOTAL GERAL:						RS 9,4100

11.3.1. 100762 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	RS 0,0255	RS 19,0000	RS 0,4800
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	RS 0,2549	RS 38,5600	RS 9,8200
TOTAL Material:						RS 10,3000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 1,3559	RS 25,6800	RS 34,8100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 34,8100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 10,5300
TOTAL GERAL:						RS 45,1100

12.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	RS 0,0888	RS 1,8800	RS 0,1600
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL. DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	RS 1,0493	RS 4,4800	RS 4,7000
TOTAL Material:						RS 4,8600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3800	RS 19,3200	RS 7,3400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	RS 0,3800	RS 23,7100	RS 9,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 16,3400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						RS 5,1700
TOTAL GERAL:						RS 21,2000

Emerson Patrick Aves Martins  
Engenheiro Civil  
CREACE 321456/RNP 061528981-9





OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

12.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,1056	R\$ 1,8800	R\$ 0,1990
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	R\$ 1,0493	R\$ 9,6700	R\$ 10,1400
TOTAL Material:						R\$ 10,3300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4530	R\$ 19,3200	R\$ 8,7500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4530	R\$ 23,7100	R\$ 10,7400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,4900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 6,1700
TOTAL GERAL:						R\$ 29,8200

12.3. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 53,8600	R\$ 0,3800
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 0,7800	R\$ 0,7800
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0338	R\$ 1,8800	R\$ 0,0600
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0080	R\$ 61,0200	R\$ 0,4800
TOTAL Material:						R\$ 1,7000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1520	R\$ 19,3200	R\$ 2,9300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1520	R\$ 23,7100	R\$ 3,6000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,5300
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,0700
TOTAL GERAL:						R\$ 8,2300

12.4. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0094	R\$ 53,8600	R\$ 0,5000
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2,6100	R\$ 2,6100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0403	R\$ 1,8800	R\$ 0,0700
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0110	R\$ 61,0200	R\$ 0,6700
TOTAL Material:						R\$ 3,8500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1812	R\$ 19,3200	R\$ 3,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1812	R\$ 23,7100	R\$ 4,2900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,7900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,4700
TOTAL GERAL:						R\$ 11,6400

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321458 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE


LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

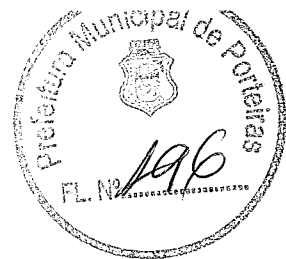
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

12.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0059	R\$ 53,8600	R\$ 0,3100
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL. COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,6900	R\$ 8,6900
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0338	R\$ 1,8800	R\$ 0,0600
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0070	R\$ 61,0200	R\$ 0,4200
TOTAL Material:						R\$ 9,4800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1416	R\$ 19,3200	R\$ 2,7300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1416	R\$ 23,7100	R\$ 3,3500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,0800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,9200
TOTAL GERAL:						R\$ 15,5600

12.6. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0106	R\$ 53,8600	R\$ 0,5700
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0507	R\$ 1,8800	R\$ 0,0900
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0120	R\$ 61,0200	R\$ 0,7300
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
TOTAL Material:						R\$ 2,6900
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2026	R\$ 19,3200	R\$ 3,9100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2026	R\$ 23,7100	R\$ 4,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,7100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,7600
TOTAL GERAL:						R\$ 11,4000

  
Alyce Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 21446 RNP 081528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

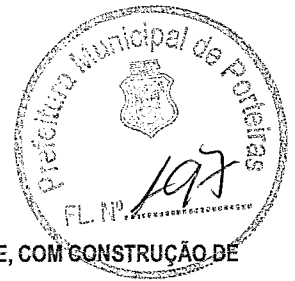
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

12.7. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0124	R\$ 53,8600	R\$ 0,6600
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0572	R\$ 1,8800	R\$ 0,1000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0143	R\$ 61,0200	R\$ 0,8700
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 7,2100	R\$ 7,2100
TOTAL Material:						R\$ 8,8400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2221	R\$ 19,3200	R\$ 4,2900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2221	R\$ 23,7100	R\$ 5,2600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,5500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,0200
TOTAL GERAL:						R\$ 18,3900

12.8. 89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 6,4600	R\$ 6,4600
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 29,4900	R\$ 29,4900
TOTAL Serviço:						R\$ 41,7400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,0600
TOTAL GERAL:						R\$ 41,7400

12.9. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0400	R\$ 17,5800	R\$ 0,7000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0080	R\$ 1,8800	R\$ 0,0100
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 31,5000	R\$ 31,5000
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0095	R\$ 61,0200	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 32,7800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0795	R\$ 19,3200	R\$ 1,5300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0795	R\$ 23,7100	R\$ 1,8800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,4100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,0800
TOTAL GERAL:						R\$ 36,1900

Emprego de Mão de Obra  
Civil  
CREACH 321458 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

12.10. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 5,7900	R\$ 11,5800	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
89353	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 35,5700	R\$ 35,5700	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
TOTAL Serviço:						R\$ 47,1500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,0600
TOTAL GERAL:						R\$ 47,1500

12.11. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000097	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 19,9900	R\$ 19,9900	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA						
0002080	SINAPI	UN	R\$ 0,0460	R\$ 17,5800	R\$ 0,8000	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR						
00038383	SINAPI	UN	R\$ 0,0140	R\$ 1,8800	R\$ 0,0200	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100						
0002083	SINAPI	UN	R\$ 0,0110	R\$ 61,0200	R\$ 0,6700	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3						
TOTAL Material:						R\$ 21,4800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	R\$ 0,1360	R\$ 19,3200	R\$ 2,6200	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	SINAPI	H	R\$ 0,1360	R\$ 23,7100	R\$ 3,2200	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,8400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,8500
TOTAL GERAL:						R\$ 27,3200

12.12. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000096	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 13,2900	R\$ 13,2900	
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA						
0002080	SINAPI	UN	R\$ 0,0460	R\$ 17,5800	R\$ 0,8000	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR						
00038383	SINAPI	UN	R\$ 0,0140	R\$ 1,8800	R\$ 0,0200	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100						
0002083	SINAPI	UN	R\$ 0,0110	R\$ 61,0200	R\$ 0,6700	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3						
TOTAL Material:						R\$ 14,7800

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	R\$ 0,1360	R\$ 19,3200	R\$ 2,6200	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	SINAPI	H	R\$ 0,1360	R\$ 23,7100	R\$ 3,2200	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,8400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,8500
TOTAL GERAL:						R\$ 20,6200

Emerson de Azevedo Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 21436 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

12.13. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 289,0700	R\$ 289,0700
TOTAL Material:						R\$ 289,0700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1052	R\$ 19,3200	R\$ 2,0300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1052	R\$ 23,7100	R\$ 2,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,5200
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,4300
TOTAL GERAL:						R\$ 293,5900

12.14. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	R\$ 0,0053	R\$ 13,6400	R\$ 0,0700
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 32,5700	R\$ 32,5700
TOTAL Material:						R\$ 32,6400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1904	R\$ 19,3200	R\$ 3,6700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1904	R\$ 23,7100	R\$ 4,5100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,1800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 2,5900
TOTAL GERAL:						R\$ 40,8200

13.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0163	R\$ 1,8800	R\$ 0,0300
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 7,2400	R\$ 7,6300
TOTAL Material:						R\$ 7,6600
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2930	R\$ 19,3200	R\$ 5,6600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2930	R\$ 23,7100	R\$ 6,9400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,6000
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 3,9800
TOTAL GERAL:						R\$ 20,2600

Engenheiro Civil  
CREA/CE 021436 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

13.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0177	R\$ 1,8800	R\$ 0,0300
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 11,9500	R\$ 12,6000
TOTAL Material:						R\$ 12,6300
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3182	R\$ 19,3200	R\$ 6,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3182	R\$ 23,7100	R\$ 7,5400
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,6800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 4,3200
TOTAL GERAL:						R\$ 26,3100

13.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0247	R\$ 1,8800	R\$ 0,0400
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	R\$ 1,0549	R\$ 16,5700	R\$ 17,4700
TOTAL Material:						R\$ 17,5100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4444	R\$ 19,3200	R\$ 8,5800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,4444	R\$ 23,7100	R\$ 10,5300
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,1100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 6,0400
TOTAL GERAL:						R\$ 36,6200

13.4. 89728 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0099	R\$ 53,9600	R\$ 0,5300
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 1,8800	R\$ 0,0100
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0150	R\$ 61,0200	R\$ 0,9100
TOTAL Material:						R\$ 4,0500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 1,7300
TOTAL GERAL:						R\$ 9,5100

Emerson Daniel Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 321456 R/P 001520981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

13.5. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0099	R\$ 53,8600	R\$ 0,5300
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 5,5900	R\$ 5,5900
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 1,8800	R\$ 0,0100
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0150	R\$ 61,0200	R\$ 0,9100
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,7300
TOTAL GERAL:						R\$ 12,5000

13.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0099	R\$ 53,8600	R\$ 0,5300
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 2,3500	R\$ 2,3500
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0071	R\$ 1,8800	R\$ 0,0100
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0150	R\$ 61,0200	R\$ 0,9100
TOTAL Material:						R\$ 3,8000
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 19,3200	R\$ 2,4500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1270	R\$ 23,7100	R\$ 3,0100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,4600
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 1,7300
TOTAL GERAL:						R\$ 9,2600

Emerson de Jesus Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 31153 RNP 081528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

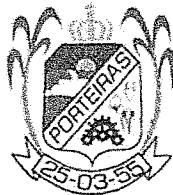
Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

13.7. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0148	R\$ 53,8600	R\$ 0,7900
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0107	R\$ 1,8800	R\$ 0,0200
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0225	R\$ 61,0200	R\$ 1,3700
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 4,0900	R\$ 4,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,2700</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1693	R\$ 19,3200	R\$ 3,2700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1693	R\$ 23,7100	R\$ 4,0100
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,2800</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,3100</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 13,5500</b>

13.8. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 407,7600	R\$ 407,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 407,7600</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2840	R\$ 24,4500	R\$ 6,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2231	R\$ 18,6200	R\$ 4,1500
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,0900</b>
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	R\$ 0,0141	R\$ 252,4800	R\$ 3,5500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,5500</b>
<b>ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,8500</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 422,4000</b>

Emerson Frank Alves Martins  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 021476 RPP 001528981-9





OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

13.9. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	R\$ 0,0292	R\$ 53,8600	R\$ 1,5700
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 25,8100	R\$ 25,8100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	R\$ 0,0154	R\$ 1,8900	R\$ 0,0200
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	R\$ 0,0440	R\$ 61,0200	R\$ 2,6800
TOTAL Material:						R\$ 30,0800
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3987	R\$ 19,3200	R\$ 7,7000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,3987	R\$ 23,7100	R\$ 9,4500
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,1500
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 5,4200
TOTAL GERAL:						R\$ 47,2300

13.10. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	R\$ 0,0750	R\$ 22,2300	R\$ 1,6600
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:						R\$ 17,2700
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1839	R\$ 19,3200	R\$ 3,5500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,1839	R\$ 23,7100	R\$ 4,3600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,9100
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 2,5100
TOTAL GERAL:						R\$ 25,1800

Emergentes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 121456 RNP 061528981-9



OBRA: RECONSTRUÇÃO DE 19 UNIDADES HABITACIONAIS DESTRUÍDAS E INTERDITADAS DEFINITIVAMENTE, COM CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA INCIDENTE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas de Referência de Custos: SINAPI-CE 07/2023 e SEINFRA/CE 027.1

13.11. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 2,0000	R\$ 2,4200	R\$ 4,8400
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	R\$ 0,0500	R\$ 22,2300	R\$ 1,1100
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0343	R\$ 19,3200	R\$ 0,6600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,0343	R\$ 23,7100	R\$ 0,8100
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,4700
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,4700
TOTAL GERAL:						R\$ 10,8200

13.12. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	R\$ 3,0000	R\$ 4,2900	R\$ 12,8700
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	R\$ 1,0000	R\$ 26,7100	R\$ 26,7100
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	R\$ 0,1725	R\$ 22,2300	R\$ 3,8300
TOTAL Material:						R\$ 43,4100
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2568	R\$ 19,3200	R\$ 4,9600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,2568	R\$ 23,7100	R\$ 6,0800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,0400
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 3,4900
TOTAL GERAL:						R\$ 54,4500

Emergentes Alves Martins  
CREA/CE 12.1456 RNP 081528981-9