


Obra:	REFORMA DA UBS - CENTRO DE SAÚDE PROFº PAULO ARAÚJO	Valor da Obra:	 <p>ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA</p>
Endereço da obra:	SÍTIO RIACHO DO MEIO	R\$ 102.832,77	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2023 / ORSE - 09/2023	BDI:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	26,42%	
Contrato:	#REF!		

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%	Não incide
B2	FERIADOS	4,30%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALARIO	10,78%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,64%	10,55%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,45%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,50%	0,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,10%	3,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,49%	3,41%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	Total	8,86%	3,70%
TOTAL (A+B+C+D)		85,69%	48,16%

Obra:	REFORMA DA UBS - CENTRO DE SAÚDE PROFº PAULO ARAÚJO	Valor da Obra:
Endereço da obra:	SÍTIO RIACHO DO MEIO	R\$ 102.832,77
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2023 / ORSE - 09/2023	BDI:
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	26,42%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,16%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,39%
BDI COM Desoneração	BDI DES	26,42%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 09/2023 / ORSE - 09/2023

Observações:

Obra:	REFORMA DA UBS - CENTRO DE SAÚDE PROFº PAULO ARAÚJO	Valor da Obra:	
Endereço da obra:	SÍTIO RIACHO DO MEIO	R\$	102.832,77
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2023 / ORSE - 09/2023	BDI:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		26,42%



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.964,83	100,00% 1.964,83	
2	DEMOLIÇÃO	100,00% 570,58	100,00% 570,58	
3	PREPARO DE SUPERFÍCIES	100,00% 2.073,53	100,00% 2.073,53	
4	ELEVAÇÃO	100,00% 245,49	100,00% 245,49	
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 1.947,61		100,00% 1.947,61
6	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	100,00% 2.419,2		100,00% 2.419,2
7	REVESTIMENTO	100,00% 23.293,11	50,00% 11.646,56	50,00% 11.646,55
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 588,18	100,00% 588,18	
9	PINTURA	100,00% 6.008,67		100,00% 6.008,67
10	ESQUADRIAS	100,00% 9.840,56	50,00% 4.920,28	50,00% 4.920,28
11	LOUÇAS E METAIS	100,00% 4.455,19		100,00% 4.455,19
12	RAMPA DE ACESSO	100,00% 6.348,53	100,00% 6.348,53	
13	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 880,04		100,00% 880,04
14	MURADA	100,00% 42.197,25	50,00% 21.098,63	50,00% 21.098,63
Porcentagem			48,09%	51,91%
Custo			49.456,61	53.376,17
Porcentagem Acumulada			48,09%	100,00%
Custo Acumulado			49.456,61	102.832,77

Obra:	REFORMA DA UBS - CENTRO DE SAÚDE PROFº PAULO ARAÚJO	Valor da Obra:	
Endereço da obra:	SÍTIO RIACHO DO MEIO	R\$	102.832,77
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2023 / ORSE - 09/2023	BDI:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%		26,42%



ESTADO DA PARÁIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA


PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.964,83
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	310,63	392,70	1.178,10
1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	9,57	12,10	108,90
1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	13,23	7,26	9,18	121,45
1.4	12375	ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	3	146,70	185,46	556,38
2			DEMOLIÇÃO					570,58
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,11	43,15	54,55	115,10
2.2	3240	ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	1,38	16,72	21,14	29,17
2.3	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71,29	4,73	5,98	426,31
3			PREPARO DE SUPERFÍCIES					2.073,53
3.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	557,4	2,94	3,72	2.073,53
4			ELEVAÇÃO					245,49
4.1	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	2,69	72,19	91,26	245,49
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.947,61
5.1	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	13	18,80	23,77	309,01
5.2	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	12	13,33	16,85	202,20
5.3	625	ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	15	75,75	95,76	1.436,40
6			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					2.419,20
6.1	1681	ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	12	85,54	108,14	1.297,68
6.2	1201	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	12	73,93	93,46	1.121,52
7			REVESTIMENTO					23.293,11
7.1			AMBIENTES INTERNO					14.165,89
7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,49	3,58	4,53	2,22
7.1.2	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	0,49	32,50	41,09	20,13
7.1.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	255,19	13,87	17,53	4.473,48
7.1.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	94,31	24,20	30,59	2.884,94
7.1.5	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	51,87	35,43	44,79	2.323,26
7.1.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	51,87	68,04	86,02	4.461,86
7.2			AMBIENTES EXTERNO					9.127,22
7.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	0,49	5,40	6,83	3,35
7.2.2	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	0,49	32,50	41,09	20,13
7.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	70,03	23,16	29,28	2.050,48
7.2.4	87527	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	57,62	35,43	44,79	2.580,80
7.2.5	9677	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	57,62	61,40	77,62	4.472,46
8			PAVIMENTAÇÃO					588,18
8.1			PISO INTERNO					231,82
8.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,38	27,71	35,03	48,34
8.1.2	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	1,38	24,02	30,37	41,91
8.1.3	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	1,38	81,15	102,59	141,57
8.2			PISO EXTERNO					356,36
8.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,84	70,32	88,90	74,68
8.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	3,27	27,71	35,03	114,55
8.2.3	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	3,27	40,43	51,11	167,13
9			PINTURA					6.008,67
9.1			PINTURA INTERNA					5.054,16
9.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	255,19	3,47	4,39	1.120,28
9.1.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	255,19	7,31	9,24	2.357,96
9.1.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	94,31	4,17	5,27	497,01
9.1.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	94,31	9,05	11,44	1.078,91
9.2			PINTURA EXTERNA					954,51

9.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	70,03	3,47	4,39	307,43
9.2.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	70,03	7,31	9,24	647,08
10			ESQUADRIAS					9.840,56
10.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	874,84	1.105,97	1.105,97
10.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	925,27	1.169,73	7.018,38
10.3	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.007,38	1.273,53	1.273,53
10.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	26,46	13,23	16,73	442,68
11			LOUÇAS E METAIS					4.455,19
11.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	542,22	685,47	1.370,94
11.2	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	2	262,78	332,21	664,42
11.3	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	1	31,11	39,33	39,33
11.4	2055	ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1	705,00	891,26	891,26
11.5	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	441,93	558,69	558,69
11.6	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,39	529,55	669,46	930,55
12			RAMPA DE ACESSO					6.348,53
12.1	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	2,41	72,19	91,26	219,94
12.2	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	0,81	70,32	88,90	72,01
12.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	6,41	71,48	90,37	579,27
12.4	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	2,41	5,40	6,83	16,46
12.5	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	2,41	32,50	41,09	99,03
12.6	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,41	7,31	9,24	22,27
12.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2,41	14,87	18,80	45,31
12.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,96	420,46	531,55	5.294,24
13			SERVIÇOS FINAIS					880,04
13.1	99807	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	109,49	1,26	1,59	174,09
13.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	8	44,81	56,65	453,20
13.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	94,31	2,12	2,68	252,75
14			MURADA					42.197,25
14.1			MOVIMENTO DE TERRA					1.012,70
14.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	4,75	116,54	147,33	699,82
14.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6,34	4,75	6,00	38,04
14.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	6,34	28,69	36,27	229,95
14.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,81	19,62	24,80	44,89
14.2			INFRAESTRUTURA					11.438,46
14.2.1			SAPATAS					4.612,47
14.2.1.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,4	15,39	19,46	182,92
14.2.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,3	13,39	16,93	1.444,13
14.2.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,6	11,95	15,11	704,13
14.2.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,62	465,48	588,46	1.541,77
14.2.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,62	223,27	282,26	739,52
14.2.2			VIGAS BALDRAME					6.825,99
14.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,3	66,24	83,74	2.034,88
14.2.2.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,5	15,39	19,46	963,27
14.2.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,6	13,39	16,93	1.195,26
14.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,33	465,48	588,46	782,65
14.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,33	223,27	282,26	375,41
14.2.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	24,3	48,00	60,68	1.474,52
14.3			SUPERESTRUTURA					9.112,95
14.3.1			PILARES					3.882,51

14.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,2	40,22	50,85	1.281,42
14.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30	12,67	16,02	480,60
14.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,6	10,57	13,36	1.023,38
14.3.1.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,26	465,48	588,46	741,46
14.3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,26	223,27	282,26	355,65
14.3.2			VIGAS					5.230,44
14.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,3	72,84	92,08	2.237,54
14.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,5	12,67	16,02	792,99
14.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,3	11,72	14,82	1.041,85
14.3.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,33	465,48	588,46	782,65
14.3.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,33	223,27	282,26	375,41
14.4			ELEVAÇÃO					6.824,05
14.4.1	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	71,97	72,19	91,26	6.567,98
14.4.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	37,88	5,35	6,76	256,07
14.5			REVESTIMENTO					13.809,09
14.5.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	187,7	6,26	7,91	1.484,71
14.5.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	187,7	41,16	52,03	9.766,03
14.5.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	187,7	3,47	4,39	824,00
14.5.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	187,7	7,31	9,24	1.734,35

Total sem BDI	81.342,06
Total do BDI	21.490,71
Total Geral	102.832,77

Obra:	REFORMA DA UBS - CENTRO DE SAÚDE PROFº PAULO ARAÚJO	Valor da Obra:	 ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA
Endereço da obra:	SÍTIO RIACHO DO MEIO	R\$ 102.832,77	
Fonte de dados:	SINAPI - 09/2023 / ORSE - 09/2023	BDI:	
Encargos Sociais:	Desonerados - Horista: 85,69% Mensalista: 48,16%	26,42%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,0	= A = Instalação de placa indicativa de obra. A = (1,50x2,0) A = 3,0
1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9,0	= Q = Remoção os vasos sanitários, chuveiros e lavatórios conforme planta de reforma. Q = 9,0
1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	13,23	= A = Remoção das portas internas para substituição conforme planta de reforma e planta existente. A = (1,0xP01 + 6,0xP02 + 1,0xP03) A = (1,0x0,90x2,14 + 6,0x0,78x2,14 + 1,0x0,60x2,14) A = 13,23
1.4	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	3,0	= Q = Remoção e recolocação dos ar condicionados para fechamento das aberturas existentes. Q = 3,0
2	DEMOLIÇÃO			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,11	= V = Volume de demolição da alvenaria que compõem os bancos internos da recepção (V1) + Volume de demolição do canteiro externo da UBS (V2). V1 = (1,35x0,45x0,40) + (1,72x0,45x0,40) V1 = 0,55 V2 = (4,89 + 0,45 + 0,45 + 4,59)x1,0x0,15 V2 = 1,56 V = (0,55 + 1,56) V = 2,11
2.2	Demolição de piso de alta resistência	m²	1,38	= A = Área de demolição do assento dos bancos conforme planta de reforma. A = (1,35x0,45 + 1,72x0,45) A = 1,38
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	71,29	= A = Demolição do revestimento cerâmico nos ambientes de áreas molhadas conforme planta de reforma aplicado a 1,60 do piso acabado (A1) + Demolição do revestimento cerâmico externo da edificação (A2) - Desconto das esquadrias (A3). A1 = (WC + Área de Serviço + Sala de enfermagem + WC Social + WC1 + WC2) A1 = (2,28x1,79 + 1,17x2,28 + 1,53x2,28 + 1,71x1,30 + 1,70x2,10 + 1,70x2,10) A1 = 19,60 A2 = (5,71x3,87 - 4,23x0,15 + 5,70x3,87 + 5,89x3,87 - 0,40x1,0) A2 = 64,76 A3 = (1,0xP01 + 4,0xP02 + 1,0xP03 + 1,0xP04 + 3,0xJ01 + 2,0xJ02) A3 = (1,0x0,90x1,60 + 4,0x0,78x1,60 + 1,0x0,60x1,60 + 1,0x1,15x2,10 + 3,0x0,90x0,40 + 2,0x1,15x0,95) A3 = 13,07 A = (19,60 + 64,76 - 13,07) A = 71,29
3	PREPARO DE SUPERFÍCIES			

3.1	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m ²	557,4	<p>= A = Área de lixamento da alvenaria interna incluindo área de cerâmica demolida e balcão (A1) + Área de lixamento das paredes externas incluindo área de cerâmica demolida (A2) + Área de lixamento do teto interno da edificação e marquise externa (A3) - Desconto das esquadrias (A4).</p> <p>A1 = (2,28 + 1,79 + 2,28 + 1,79)x2,70 + (2,43 + 0,99 + 2,43 + 0,99)x2,70 + (2,28 + 1,53 + 2,28 + 1,53)x2,70 + (1,30 + 1,71 + 1,30 + 1,71)x2,70 + (0,83 + 0,84 + 1,71)x2,70 + (2,28 + 3,08 + 2,28 + 3,08)x2,70 + (3,08 + 3,04 + 3,08 + 3,04)x2,70 + (1,72 + 2,10 + 1,72 + 2,10)x2,70 + (1,72 + 2,10 + 1,72 + 2,10)x2,70 + (2,01 + 1,20 + 3,58 + 0,98)x2,70 + (2,01 + 0,15 + 4,15 + 6,77 + 2,66 + 4,17)x2,70 + (3,11 + 3,59 + 3,11 + 3,59)x2,70 + (3,03 + 3,11 + 3,03 + 3,11)x2,70 + (1,90 + 1,80 + 2,0 + 1,90 + 0,10)x1,20 A1 = 342,96</p> <p>A2 = (9,50 + 11,30 + 9,50 + 11,30)x3,87 A2 = 160,99</p> <p>A3 = (WC + Área de serviço + WC Social + Copa + WC Social 2 + Sala de enfermagem + Sala Odontológica + WC Social 3 + Depósito + Sala do médico + Sala de atendimento + Recepção) + (4,23x1,20 + 1,20x0,15 + 4,23x0,15 + 1,20x0,15 + 4,23x1,20) A3 = (4,07 + 2,66 + 2,38 + 3,47 + 2,22 + 7,02 + 9,36 + 3,60 + 3,60 + 11,16 + 9,42 + 35,35) + (11,15) A3 = 105,46</p> <p>A4 = (20,0xJ01 + 4,0xJ02 + Cobogó 1 + 2,0xP01+16,0xP02 + 2,0xP03 + 2,0xP04) A4 = (20,0x0,40x0,90 + 4,0x1,15x0,95 + 0,98x0,98 + 2,0x1,50x2,10 + 16,0x0,80x2,10 + 2,0x0,90x2,10 + 2,0x0,60x2,10) A4 = 52,01</p> <p>A = (342,96 + 160,99 + 105,46 - 52,01)</p>
4 ELEVAÇÃO				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	2,69	<p>= A = Área de fechamento das aberturas dos ar condicionados (A1) + Área de alvenaria da calçada lateral (A2)</p> <p>A1 = (0,30x0,55)x3,0 ar condicionados tipo janela A1 = 0,49</p> <p>A2 = (0,68 + 4,81)x0,40 A2 = 2,20</p> <p>A = (2,20 + 0,49) A = 2,69</p>
5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
5.1	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	13,0	<p>= Q = Revisão dos pontos de tomada existente com substituição da placa e parte da instalação conforme planta de levantamento.</p> <p>Q = 13,0</p>
5.2	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	12,0	<p>= Q = Revisão dos interruptores existente com substituição da placa e parte da instalação conforme planta de levantamento.</p> <p>Q = 12,0</p>
5.3	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	15,0	<p>= Q = Revisão das luminárias de teto conforme planta de levantamento.</p> <p>Q = 15,0</p>
6 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
6.1	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	12,0	<p>= Q = Revisão dos pontos de esgoto dos aparelhos sanitários conforme planta de levantamento.</p> <p>Q = 12,0</p>
6.2	Revisão de ponto de água tipo 2	un	12,0	<p>= Q = Revisão dos pontos de fornecimento de água dos aparelhos sanitários conforme planta de levantamento.</p> <p>Q = 12,0</p>
7 REVESTIMENTO AMBIENTES INTERNO				
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	0,49	<p>= A = Aplicação de chapisco nas áreas de alvenaria construída de fechamento das aberturas dos ar condicionados interno.</p> <p>A = (0,30x0,55)x3,0 ar condicionados tipo janela A = 0,49</p>
7.1.2	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	m ²	0,49	<p>= A = Área de aplicação de massa única conforme área de chapisco (item 7.1.1).</p> <p>A = 0,49</p>

7.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	255,19	<p>= A = Área de aplicação de massa corrida em todo o ambiente interno da UBS (A1) - Desconto das esquadrias (A2) - Desconto das áreas com revestimento cerâmico (A3).</p> <p>A1 = (2,28 + 1,79 + 2,28 + 1,79)x2,70 + (2,43 + 0,99 + 2,43 + 0,99)x2,70 + (2,28 + 1,53 + 2,28 + 1,53)x2,70 + (1,30 + 1,71 + 1,30 + 1,71)x2,70 + (0,83 + 0,84 + 1,71)x2,70 + (2,28 + 3,08 + 2,28 + 3,08)x2,70 + (3,08 + 3,04 + 3,08 + 3,04)x2,70 + (1,72 + 2,10 + 1,72 + 2,10)x2,70 + (1,72 + 2,10 + 1,72 + 2,10)x2,70 + (2,01 + 1,20 + 3,58 + 0,98)x2,70 + (2,01 + 0,15 + 4,15 + 6,77 + 2,66 + 4,17)x2,70 + (3,11 + 3,59 + 3,11 + 3,59)x2,70 + (3,03 + 3,11 + 3,03 + 3,11)x2,70 + (1,90 + 1,80 + 2,0 + 1,90 + 0,10)x1,20 A1 = 342,96</p> <p>A2 = (10,0xJ01 + 1,0xCobogó + 2,0xJ02) + (13,0xP02 + 3,0xP02 + 1,0xP03 + 1,0xP04 + 1,0xP03 + 1,0xP04 + 1,0xP01) A2 = (10,0x0,40x0,90 + 1,0x0,98x0,98 + 2,0x0,95x1,15) + (13,0x0,80x2,10 + 3,0x0,80x(2,10 - 1,60) + 1,0x0,90x2,10 + 1,0x0,60x2,10 + 1,0x0,90x(2,10 - 1,60) + 1,0x1,20x2,10) A2 = 35,90</p> <p>A3 = Conforme item 7.1.6. A3 = 51,87</p> <p>A = (342,96 - 35,90 - 51,87) A = 255,19</p>
7.1.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m ²	94,31	<p>= A = Área de lixamento do teto dos ambientes internos da UBS.</p> <p>A = (WC + Área de serviço + WC Social + Copa + WC Social 2 + Sala de enfermagem + Sala Odontológica + WC Social 3 + Depósito + Sala do médico + Sala de atendimento + Recepção)</p> <p>A = (4,07 + 2,66 + 2,38 + 3,47 + 2,22 + 7,02 + 9,36 + 3,60 + 3,60 + 11,16 + 9,42 + 35,35) A = 94,31</p>
7.1.5	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	51,87	<p>= A = Área de aplicação do emboço a 1,60m para recebimento da nova cerâmica nos ambientes internos conforme planta de reforma (A1) - Desconto das esquadrias (A2).</p> <p>A1 = (WC + Área de Serviço + Copa + WC Social 1 + WC Social 2) A1 = (2,28 + 1,79 + 2,28 + 1,79)x1,60 + (1,17 + 2,28 + 1,17 + 2,28)x1,60 + (2,28 + 1,53 + 2,28 + 1,53)x1,60 + (1,71 + 1,30 + 1,71 + 1,30)x1,60 + (1,72 + 2,10 + 1,72 + 2,10)x1,60 A1 = 58,11</p> <p>A2 = (3,0xP02 + 1,0xP03 + 1,0xP04) A2 = (3,0x0,80x1,60 + 1,0x0,60x1,60 + 1,0x0,90x1,60) A2 = 6,24</p> <p>A = (58,11 - 6,24) A = 51,87</p>
7.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m ²	51,87	<p>= A = Área de revestimento cerâmico conforme área de aplicação do emboço conforme item 7.1.5.</p> <p>A = 51,87</p>
7.2	AMBIENTES EXTERNO			
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	0,49	<p>= A = Área de chapisco das aberturas dos ar condicionados.</p> <p>A = (0,30x0,55)x3,0 ar condicionados tipo janela A = 0,49</p>
7.2.2	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	m ²	0,49	<p>= A = Área de reboco para recebimento de pintura conforme item 7.2.1.</p> <p>A = 0,49</p>
7.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	70,03	<p>= A = Área de aplicação de massa corrida nas paredes externas conforme planta de reforma (A1) - Desconto das esquadrias (A2).</p> <p>A1 = (3,97x3,87 + 3,53x3,87 + 11,31x3,87) A1 = 72,79</p> <p>A2 = (5,0xJ01 + 1,0xCobogó) A2 = (5,0x0,90x0,40 + 1,0x0,98x0,98) A2 = 2,76</p> <p>A = (72,79 - 2,76) A = 70,03</p>
7.2.4	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	57,62	<p>= A = Área de aplicação do emboço para assentamento do revestimento cerâmico na fachada externa da edificação conforme planta de reforma (A1) - Desconto das esquadrias (A2).</p> <p>A1 = (5,71x3,87 - 4,23x0,15 + 5,70x3,87 + 5,89x3,87 - 0,40x1,0) A1 = 64,76</p> <p>A2 = (2,0xJ02 + 5,0xJ01 + 1,0xP01) A2 = (2,0x0,95x1,15 + 5,0x0,90x0,40 + 1,0x1,50x2,10) A2 = 7,14</p> <p>A = (64,76 - 7,14) A = 57,62</p>
7.2.5	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	57,62	<p>= A = Área de revestimento cerâmico conforme área de emboço (item 7.2.4).</p> <p>A = 57,62</p>
8	PAVIMENTAÇÃO			
8.1	PISO INTERNO			
8.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	1,38	<p>= A = Área de aplicação do lastro de concreto em parte do piso exposto após a demolição dos bancos da recepção conforme planta de reforma.</p> <p>A = (1,35x0,45 + 1,72x0,45) A = 1,38</p>

8.1.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m ²	1,38	= A = Área de contrapiso conforme área de lastro de concreto (item 8.1.1). A = 1,38
8.1.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m ²	1,38	= A = Área de piso em granilite conforme área de lastro de concreto (item 8.1.1). A = 1,38
8.2	PISO EXTERNO			
8.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	0,84	= V = Volume de aterro da calçada lateral construída conforme planta de reforma. V = (0,58x4,81)x0,30 V = 0,84
8.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	3,27	= A = Área de lastro de concreto para regularização da calçada lateral conforme planta de reforma. A = (0,68x4,81) A = 3,27
8.2.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	3,27	= A = Área de acabamento com piso cimentado para a calçada lateral conforme planta de reforma. A = (0,68x4,81) A = 3,27
9	PINTURA			
9.1	PINTURA INTERNA			
9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	255,19	= A = Área de aplicação do fundo selador conforme área de massa látex interna da edificação (item 7.1.3) A = 255,19
9.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	255,19	= A = Área de pintura conforme área de massa látex interna da edificação (item 7.1.3) A = 255,19
9.1.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	94,31	= A = Área de massa aplicada no teto conforme item (7.1.4) A = 94,31
9.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	94,31	= A = Área de pintura do teto conforme item (7.1.4) A = 94,31
9.2	PINTURA EXTERNA			
9.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	70,03	= A = Área de aplicação do fundo selador nos ambientes externos da UBS conforme item 7.2.3. A = 70,03
9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	70,03	= A = Área de pintura nos ambientes externos da UBS conforme item 7.2.3. A = 70,03
10	ESQUADRIAS			
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= Q = Novas portas a serem instaladas conforme planta de reforma. Q = 1,0
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= Q = Novas portas a serem instaladas conforme planta de reforma. Q = 6,0
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0	= Q = Novas portas a serem instaladas conforme planta de reforma. Q = 1,0
10.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	26,46	= A = Área de pintura em ambos os lados das portas construídas. A = (1,0x0,60x2,10 + 6,0x0,80x2,10 + 1,0x0,90x2,10)x2,0 lados A = 26,46
11	LOUÇAS E METAIS			
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Q = Substituição de vasos sanitários existentes conforma planta de reforma. Q = 2,0
11.2	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	2,0	= Q = Substituição de lavatórios existentes conforma planta de reforma. Q = 2,0
11.3	Chuveiro plástico sem registro	un	1,0	= Q = Substituição do chuveiro existente conforma planta de reforma. Q = 1,0
11.4	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	1,0	= Q = Substituição do tanque existente conforma planta de reforma. Q = 1,0
11.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= Q = Substituição da cuba para a nova copa. Q = 1,0
11.6	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	1,39	= A = Área da nova bancada de granito para a copa conforme planta de reforma. A = (2,28x0,61) A = 1,39
12	RAMPA DE ACESSO			
12.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	2,41	= A = Elevação da alvenaria para construção da rampa conforme detalhe construtivo. A = (0,25x2,88x0,50 + 0,25x2,88x0,50 + 0,25x1,30 + 0,25x1,30 + 0,25x1,30 + (0,06x0,69x0,50 + 0,69x0,25)x2,0) A = 2,41
12.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m ³	0,81	= V = Volume de aterro da rampa. V = (0,25x2,88x0,50)x1,0 + (1,03x1,0)x0,25 + (0,06x0,69x0,50 + 0,69x0,25)x1,0 V = 0,81

12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	6,41	= A = Área de pavimentação do piso da rampa. A = (2,91x1,30 + 1,33x1,30 + 0,69x1,30) A = 6,41
12.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	2,41	= A = Área de chapisco aplicado na parte externa da alvenaria da rampa conforme área de alvenaria construída (item 12.1). A = 2,41
12.5	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	m ²	2,41	= A = Área de reboco aplicado na parte externa da alvenaria da rampa conforme área de alvenaria construída (item 12.1). A = 2,41
12.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	2,41	= A = Área de massa corrida aplicado na parte externa da alvenaria da rampa conforme área de alvenaria construída (item 12.1). A = 2,41
12.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	2,41	= A = Área de pintura aplicado na parte externa da alvenaria da rampa conforme área de massa corrida (item 12.6). A = 2,41 A = 2,41
12.8	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,96	= C = Comprimento do corrimão da rampa de acesso principal conforme projeto arquitetônico. C = (4,15 + 1,98 + 0,83 + 3,0) C = 9,96
13	SERVIÇOS FINAIS			
13.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m ²	109,49	= A = Área de limpeza do revestimento cerâmico interno conforme item 7.1.6 + Área do revestimento cerâmico externo conforme item 7.2.5. A = (51,87 + 57,62) A = 109,49
13.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	8,0	= Q = Plantio dos arbustos dos canteiros frontais conforme projeto arquitetônico. Q = 8,0
13.3	Limpeza geral	m ²	94,31	= A = Área de limpeza geral dos ambientes internos da UBS. A = (WC + Área de serviço + WC Social + Copa + WC Social 2 + Sala de enfermagem + Sala Odontológica + WC Social 3 + Depósito + Sala do médico + Sala de atendimento + Recepção) A = (4,07 + 2,66 + 2,38 + 3,47 + 2,22 + 7,02 + 9,36 + 3,60 + 3,60 + 11,16 + 9,42 + 35,35) A = 94,31
14	MURADA			
14.1	MOVIMENTO DE TERRA			
14.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m ³	4,75	= V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento constante de 0,70m + 0,05m para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 14.1.3). V = Área da base das sapatas x Profundidade de assentamento. V = (0,65x0,65x15,0)x(0,70 + 0,05) V = 4,75
14.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	6,34	= A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das sapatas conforme indicado no projeto estrutural. A = Volume escavado (item 14.1.1) / Profundidade de assentamento (0,75m). A = (4,75/0,75) A = 6,34
14.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	6,34	= A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas conforme área de regularização do fundo das valas (item 14.1.2). A = 6,34
14.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m ³	1,81	= V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 14.1.1) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 0,05m). V = (4,75 - (2,62) - (6,34x0,05)) V = 1,81
14.2	INFRAESTRUTURA			
14.2.1	SAPATAS			
14.2.1.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,4	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 9,40
14.2.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85,3	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 85,30
14.2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,6	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 46,60
14.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	2,62	= V = Conforme projeto estrutural. V = 2,62
14.2.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	2,62	= V = Conforme projeto estrutural. V = 2,62
14.2.2	VIGAS BALDRAME			

14.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,3	= A = Conforme projeto estrutural. A = 24,30
14.2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,5	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 49,50
14.2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,6	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 70,60
14.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,33	= V = Conforme projeto estrutural. V = 1,33
14.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,33	= V = Conforme projeto estrutural. V = 1,33
14.2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	24,3	= A = Conforme projeto estrutural. A = 24,30
14.3	SUPERESTRUTURA			
14.3.1	PILARES			
14.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25,2	= A = Conforme projeto estrutural. A = 25,20
14.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,0	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 30,0
14.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,6	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 76,60
14.3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,26	= V = Conforme projeto estrutural. V = 1,26
14.3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,26	= V = Conforme projeto estrutural. V = 1,26
14.3.2	VIGAS			
14.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,3	= A = Conforme projeto estrutural. A = 24,30
14.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,5	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 49,50
14.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,3	= Q = Conforme projeto estrutural. Q = 70,30
14.3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,33	= V = Conforme projeto estrutural. V = 1,33
14.3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,33	= V = Conforme projeto estrutural. V = 1,33
14.4	ELEVAÇÃO			
14.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	71,97	= A = Área de alvenaria a ser construída no perímetro da murada. A = (3,04 + 2,90 + 2,90 + 2,94 + 3,06 + 2,85 + 2,85 + 2,85 + 2,85 + 2,94 + 2,90 + 2,90 + 2,90)x(2,10 - 0,20) A = 71,97
14.4.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	37,88	= C = Camada de encunhamento entre a alvenaria e a estrutura. C = (3,04 + 2,90 + 2,90 + 2,94 + 3,06 + 2,85 + 2,85 + 2,85 + 2,85 + 2,94 + 2,90 + 2,90) C = 37,88
14.5	REVESTIMENTO			
14.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	187,7	= A = Área de chapisco interno externo da alvenaria da murada. A = (Perímetro interno + Perímetro externo)x(Altura da murada) A = (45,19 + 44,19)x(2,10) A = 187,70
14.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	187,7	= A = Área de massa única aplicada em todas as faces da murada conforme área de chapisco (item 14.5.1). A = 187,70
14.5.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	187,7	= A = Área de aplicação de fundo selador para pintura conforme área de massa única (item 14.5.2). A = 187,70
14.5.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	187,7	= A = Área de aplicação de pintura conforme área de massa única (item 14.5.2). A = 187,70