



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEQUI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO DA COMUNIDADE DE VILAÇAS - PEQUI/MG

DATA: 05/09/2023

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	X	DIMENSÕES			QUANTIDADES		UN.
			COMP.	LARG.	ALTURA	AUXILIAR	DEFINITIVA	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		2,40		1,20		2,88	M2
1.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM						87,48	M2XMMÉS
	<i>Conforme Projeto Arquitetônico (Onde x=número de meses e comp=área construída)</i>	50,00%	174,96			87,48		
1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA						87,48	M2
	<i>Conforme Projeto Arquitetônico (Onde comp=área construída = área de andaime)</i>					87,48		
2.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES							
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						204,36	M2
	<i>Substituição das telhas do telhado principal onde x=fator de correção da inclinação (45%)</i>	1,097	186,29			204,36		
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						9,66	M2
	<i>P0.70</i>	2,00	0,70		2,10	2,94		
	<i>P0.80</i>	4,00	0,80		2,10	6,72		
2.3	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						55,00	M2
	<i>Grade - Médico</i>		2,90		1,60	4,64		
	<i>Recepção</i>		2,80		1,50	4,20		
	<i>Almoxarifado</i>		2,00		1,50	3,00		
	<i>Is</i>	2,00	0,50		0,50	0,50		
	<i>Portões entrada</i>		1,00		1,80	1,80		
			3,00		1,80	5,40		
	<i>Grade entrada</i>		19,70		1,80	35,46		
2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						3,00	UNID.
	<i>Obs.: Serão novamente reassentadas</i>							
	<i>Vasos</i>					2,00		
	<i>Lavatório</i>					1,00		
2.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						22,00	UNID.
	<i>Conforme conferência in loco</i>					22,00		
2.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						4,00	UNID.
	<i>Válvulas IS</i>					2,00		
	<i>Torneira e sifão (Lavatório em frente aos IS's)</i>					2,00		
2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						140,19	M2
	<i>Recepção</i>					41,76		
	<i>Espera</i>					38,14		
	<i>Atendimento</i>					17,20		
	<i>IS</i>					1,81		
	<i>IS</i>					1,77		
	<i>Circulação</i>					3,30		
	<i>Copa</i>					9,48		
	<i>Almoxarifado</i>					26,73		
2.8	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						98,71	M
	<i>Recepção</i>					25,12		
	<i>Espera</i>					20,83		
	<i>Atendimento</i>					16,12		
	<i>Circulação</i>					5,86		
	<i>Copa</i>					9,98		
	<i>Almoxarifado</i>					20,80		
2.9	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL						14,90	M2
	<i>Triagem</i>		2,80		1,50	4,20		
	<i>Recepção</i>		2,80		1,50	4,20		
	<i>Médico</i>		2,00		1,50	3,00		
	<i>Is</i>	2,00	0,50		0,50	0,50		
	<i>Almoxarifado</i>		2,00		1,50	3,00		
2.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						1,49	M2
	<i>Abertura Porta Recepção</i>		2,00	0,15	2,10	0,63		
	<i>Abertura Janela Recepção</i>		2,80	0,15	1,50	0,63		
	<i>Abertura Janela Cozinha</i>		1,00	0,15	1,50	0,23		
2.11	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						37,26	M2
	<i>Manutenção da estrutura de cobertura e reforço estrutural do telhado, considerando 20% de área de reforço/repára e substituição</i>	20,00%	186,29			37,26		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.12	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE (ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO						30,00	M
	<i>Estimativa para refazer as ligações da Caixa d'água</i>					30,00		
3.	REFORÇO ESTRUTURAL							
3.1	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA						1,25	M3
	Reforço dos cantos conforme locado em projeto (onde x=número de pilares)	8,00	0,14	0,30	2,90	0,97		
	Reforço dos cantos conforme locado em projeto (onde x=número de pilares)	2,00	0,14	0,30	2,00	0,17		
		1,00	0,14	0,30	2,58	0,11		
3.2	BLOCO ARMADO EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA						1,98	M3
	Reforço dos cantos conforme locado em projeto (onde x=número de blocos)	11,00	0,60	0,60	0,50	1,98		
3.3	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 20CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO						50,00	M
	<i>estimativa</i>					50,00		
3.4	TRATAMENTO DE TRINCAS FINAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)						50,00	M
	<i>estimativa</i>					50,00		
4.	ALVENARIAS E FECHAMENTOS							
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO						42,53	M2
	<i>Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova</i>							
	Triagem / PNE	8,00			3,00	24,00		
	Espera / Triagem	5,48			3,00	16,44		
	Mureta	1,50			0,90	1,35		
		2,85			1,30	3,71		
	Fechamento Vão (PNE)					3,70		
	Descontos referentes à vãos							
	P.90	-3,00	0,90		2,10	-5,67		
	Abertura triagem	-1,00	1,00		1,00	-1,00		
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021						15,92	M2
	<i>Fechamento dos vãos atual Sala de espera (onde será Construída a sala de enfermagem e espera)</i>	2,00	5,48		2,00	21,92		
	Descontos referentes à vãos							
	J2.00x1.50	-2,00	2,00		1,50	-6,00		
4.3	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADE IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO						0,39	M3
	<i>Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova - Considerando trespassse de 25cm para cada lado do vão</i>							
	Verga							
	J1.00x0.50	1,00	1,50	0,15	0,10	0,02		
	J1.00x1.50	1,00	1,50	0,15	0,10	0,02		
	J0.50x0.50	2,00	1,00	0,15	0,10	0,03		
	P0.80	4,00	1,30	0,15	0,10	0,08		
	P0.90	6,00	1,40	0,15	0,10	0,13		
	P0.70	2,00	1,20	0,15	0,10	0,04		
	Contra-verga							
	J1.00x0.50	1,00	1,50	0,15	0,10	0,02		
	J1.00x1.50	1,00	1,50	0,15	0,10	0,02		
	J0.50x0.50	2,00	1,00	0,15	0,10	0,03		
4.4	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADE IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO						0,51	M3
	<i>Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova - Considerando trespassse de 25cm para cada lado do vão</i>							
	Verga							
	J2.80x1.50	1,00	3,30	0,15	0,10	0,05		
	J2.00x1.50	2,00	2,50	0,25	0,10	0,13		
		1,00	2,50	0,15	0,10	0,04		
	P2.00	1,00	2,50	0,15	0,10	0,04		
	Contra-verga							
	J2.80x1.50	1,00	3,30	0,25	0,10	0,08		
	J2.00x1.50	2,00	2,50	0,25	0,10	0,13		
		1,00	2,50	0,15	0,10	0,04		
4.5	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR						19,90	M
	<i>Mureta frontal (descontando P1.50 + P3.00)</i>					19,90		
5.	PISOS, REVESTIMENTOS E DIVISÓRIAS							
	Revestimento de Pisos							
5.1	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO						37,31	M2
	<i>Sala de Espera</i>					18,63		
	<i>Enfermagem</i>					18,68		
5.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM						37,31	M2
	<i>Conforme item 5.1</i>					37,31		
5.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						137,92	M2
	<i>Conforme projeto arquitetônico</i>							
	<i>Sala de Espera</i>					18,63		
	<i>Enfermagem</i>					18,68		
	<i>IS PNE</i>					3,44		
	<i>IS Fem</i>					1,81		
	<i>IS Masc</i>					1,77		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Triagem				7,40		
	Recepção				29,72		
	Médico				17,20		
	Circulação				3,08		
	Copa				9,47		
	Almoxarifado				26,72		
5.4	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					95,66	M
	Conforme projeto arquitetônico						
	Sala de Espera				15,06		
	Enfermagem				15,28		
	Triagem				9,60		
	Recepção				18,92		
	Médico				16,00		
	Almoxarifado				20,80		
5.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					1,61	M2
	P0.80	8,00	0,80	0,15	0,96		
	P0.90	1,00	0,90	0,15	0,14		
	P0.70	2,00	0,70	0,15	0,21		
	P2.00	1,00	2,00	0,15	0,30		
	Revestimento de Paredes						
5.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					174,62	M2
	Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova (onde x=número de lados)						
	Triagem / PNE	2,00	8,00	3,00	48,00		
	Espera / Triagem	2,00	5,48	3,00	32,88		
	Mureta	2,00	1,50	0,90	2,70		
		2,00	2,85	1,30	7,41		
	Fechamento dos vãos atual Sala de espera (onde será Construída a sala de enfermagem e espera)	4,00	5,48	2,00	43,84		
	Mureta frontal (descontando P1.50 + P3.00)	2,00	19,90	1,05	41,79		
	Descontos referentes à vãos que excedem 2m²						
	J2.00x1.50	-2,00	1,00		-2,00		
5.7	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					11,25	M2
	PNE		3,75	3,00	11,25		
5.8	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					163,37	M2
	Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova (onde x=número de lados)						
	Triagem / PNE	1,00	6,40	3,00	19,20		
	Triagem	1,00	5,85	3,00	17,55		
	Espera / Triagem	2,00	5,48	3,00	32,88		
	Mureta	2,00	1,50	0,90	2,70		
		2,00	2,85	1,30	7,41		
	Mureta frontal (descontando P1.50 + P3.00)	2,00	19,90	1,05	41,79		
	Fechamento dos vãos atual Sala de espera (onde será Construída a sala de enfermagem e espera)	4,00	5,48	2,00	43,84		
	Descontos referentes à vãos que excedem 2m²						
	J2.00x1.50	-2,00	1,00		-2,00		
5.9	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS					37,81	M2
	PNE		3,75	3,00	11,25		
	Copa		12,38	3,00	37,14		
	Descontos referentes à vãos						
	J1.00x0.60	-1,00	1,00	0,60	-0,60		
	J0.50x0.50	-2,00	0,50	0,50	-0,50		
	J1.00x1.50	-1,00	1,00	1,50	-1,50		
	P0.70	-2,00	0,70	2,10	-2,94		
	P0.80	-3,00	0,80	2,10	-5,04		
5.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE					49,06	M2
	PNE		7,50	3,00	22,50		
	Copa		12,38	3,00	37,14		
	Descontos referentes à vãos						
	J1.00x0.60	-1,00	1,00	0,60	-0,60		
	J0.50x0.50	-2,00	0,50	0,50	-0,50		
	J1.00x1.50	-1,00	1,00	1,50	-1,50		
	P0.70	-2,00	0,70	2,10	-2,94		
	P0.80	-3,00	0,80	2,10	-5,04		
	Revestimento de Tetos						
5.11	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO					9,47	M2
	Copa				9,47		
5.12	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					9,47	M2
	Copa				9,47		
5.13	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA					37,31	M2
	Sala de Espera				18,63		
	Enfermagem				18,68		
5.14	RODAFORRO EM PVC, TIPO "U", NA COR BRANCA, PARA FORRO EM RÉGUA DE PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO					35,54	M2
	Sala de Espera				17,78		
	Enfermagem				17,76		
	Revestimentos Externos						
5.15	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					103,72	M2
	Passeio Frontal - externo		24,00	1,50	36,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		<i>Passoio Frontal - Fachada</i>		8,85	0,80		7,08		
		<i>Lateral esquerda</i>		24,10	0,80		19,28		
		<i>Lateral direita</i>		14,20	0,80		11,36		
		<i>Varanda</i>		10,00	3,00		30,00		
5.16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							0,69	M3
		<i>Passoio entrada</i>		9,80	1,00	0,07	0,69		
5.17	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							1,48	M2
		<i>Entrada das portas e portões</i>		5,90	0,25		1,48		
5.18	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							7,90	M2
		<i>Passoio entrada</i>		31,60	0,25		7,90		
6.	ESQUADRIAS METÁLICAS/DE VIDRO E DE MADEIRA								
6.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM FERRO							10,50	M2
		<i>Sala de espera, enfermagem, almoxarifado</i>	3,00	2,00		1,50	9,00		
		<i>Cozinha</i>	1,00	1,00		1,50	1,50		
6.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS							1,00	M2
		<i>IS</i>	2,00	0,50		0,50	0,50		
		<i>PNE</i>	1,00	1,00		0,50	0,50		
6.3	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM							1,00	UNID.
		<i>PNE</i>					1,00		
6.4	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM							7,00	UNID.
		<i>Enfermagem, Triagem, Espera, Enfermagem, Médico</i>					7,00		
6.5	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 70 X 210 CM							2,00	UNID.
		<i>IS feminino e masculino</i>					2,00		
6.6	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021							5,88	M2
		<i>Recepção</i>		2,00		2,10	4,20		
		<i>Circulação</i>		0,80		2,10	1,68		
6.7	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO							8,19	M2
		<i>P0.90x2.10</i>		0,90		2,10	1,89		
		<i>P3.00x2.10</i>		3,00		2,10	6,30		
6.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO							20,90	M2
		<i>Grade</i>		19,90		1,05	20,90		
6.9	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM							3,00	UNID.
		<i>Recepção</i>					2,00		
		<i>Circulação</i>					1,00		
6.10	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL							22,90	M2
		<i>Conforme item 6.1</i>					10,50		
		<i>Conforme item 6.2</i>					1,00		
		<i>Conforme item 6.11</i>					11,40		
6.11	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO							11,40	M2
		<i>Triagem</i>		2,80		1,50	4,20		
		<i>Recepção</i>		2,80		1,50	4,20		
		<i>Médico</i>		2,00		1,50	3,00		
6.12	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIMAR							4,20	M2
		<i>Recepção</i>		2,80		1,50	4,20		
7.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ACESSÓRIOS								
	Louças Sanitárias								
7.1	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO							1,00	UNID.
		<i>PNE</i>					1,00		
7.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL							1,00	UNID.
		<i>Médico</i>					1,00		
7.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							1,00	UNID.
		<i>PNE</i>					1,00		
7.4	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							2,00	UNID.
		<i>Copa</i>					1,00		
		<i>Enfermagem</i>					1,00		
	Acessórios e Metais Sanitários								
7.5	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL							3,47	M2
		<i>PNE</i>		0,80	0,60		0,48		
		<i>Copa</i>		1,60	0,60		0,96		
		<i>Enfermagem</i>		1,20	0,60		0,72		
		<i>Recepção</i>		4,35	0,30		1,31		
7.6	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA							2,00	UNID.
		<i>Circulação, Médico, PNE</i>					2,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					3,00	UNID.
	PNE, IS feminino e masculino					3,00	
7.8	SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML					3,00	UNID.
	PNE, IS feminino e masculino					3,00	
7.9	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS					4,00	UNID.
	PNE, Copa, IS feminino e masculino					4,00	
7.10	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML					3,00	UNID.
	PNE, IS feminino e masculino					3,00	
7.11	ASSENTO BRANCO PARA VASO					2,00	UNID.
7.12	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)					1,00	UNID.
7.13	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020					4,00	UNID.
	PNE, Copa, IS feminino e masculino					4,00	
7.14	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	UNID.
7.15	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	UNID.
7.16	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					1,00	UNID.
7.17	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					2,00	UNID.
	PNE					2,00	
7.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					3,00	UNID.
	PNE					3,00	
7.19	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO					2,00	UNID.
	PNE					2,00	
Pontos Hidráulicos e Sanitários							
7.20	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA					2,00	UNID.
	Lavatórios (médico e PNE)					2,00	
7.21	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM					2,00	UNID.
	Pias					2,00	
7.22	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM					1,00	UNID.
	Vaso					1,00	
7.23	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 100 mm					1,00	UNID.
	Vasos					1,00	
7.24	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 50 mm					6,00	UNID.
	Pias					2,00	
	Caixa Sifonada (PNE, Copa, IS feminino e masculino)					4,00	
7.25	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40 mm					2,00	UNID.
	Lavatórios					2,00	
Conexões							
7.26	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020					1,00	UNID.
7.27	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_12/2014					4,00	UNID.
7.28	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR					1,00	UNID.
Registros							
7.30	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO					7,00	UNID.
7.31	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS					2,00	UNID.
7.32	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO					1,00	UNID.
7.33	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO					1,00	UNID.
Tubulações Geral - Rede de abastecimento Caixa d'água, Rede Externa de esgoto e Ventilação							
7.34	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES					15,00	M
7.35	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					15,00	M
7.36	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES					15,00	M
7.37	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (VENTILAÇÃO)					15,00	M
7.38	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA					8,00	UNID.
7.39	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO					8,00	UNID.
7.40	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DELIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SÁIDA DE ÁGUA					1,00	UNID.
7.41	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 25 MM X 3/4"					1,00	UNID.
7.42	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 32 MM X 1"					1,00	UNID.
Acabamentos / Extras							

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.43	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADARIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA					5,40	M
	PNE				1,40		
	Copa				2,20		
	Enfermagem				1,80		
7.44	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA					5,40	M
	PNE				1,40		
	Copa				2,20		
	Enfermagem				1,80		
7.45	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA					2,00	UNID.
	IS feminino e masculino				2,00		
8.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
	Pontos Elétricos						
8.1	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022					19,00	UNID.
	Externos				3,00		
	Internos				16,00		
8.2	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022					21,00	UNID.
8.3	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022					1,00	UNID.
8.4	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO					1,00	UNID.
8.5	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO					6,00	UNID.
8.6	REVISÃO DE PONTO DE LUZ, EM TETO OU PAREDE E FIAÇÃO					11,00	UNID.
	Disjuntores						
8.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.					3,00	UNID.
8.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.					3,00	UNID.
8.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.					10,00	UNID.
8.10	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.SSM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR					4,00	UNID.
	Acessórios						
8.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					1,00	UNID.
8.12	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021					16,00	UNID.
8.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					3,00	UNID.
9.	PINTURAS E ACABAMENTOS						
9.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO					163,37	M2
	Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova (onde x=número de lados)						
	Triagem / PNE	1,00	6,40		3,00	19,20	
	Triagem	1,00	5,85		3,00	17,55	
	Espera / Triagem	2,00	5,48		3,00	32,88	
	Mureta	2,00	1,50		0,90	2,70	
		2,00	2,85		1,30	7,41	
	Mureta frontal (descontando P1.50 + P3.00)	2,00	19,90		1,05	41,79	
	Fechamento dos vãos atual Sala de espera (onde será Construída a sala de enfermagem e espera)	4,00	5,48		2,00	43,84	
	Descontos referentes à vãos que excedem 2m²						
	J2.00x1.50	-2,00	1,00		-2,00		
9.2	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO					9,47	M2
	Copa				9,47		
9.3	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA					443,70	M2
	Conforme projeto arquitetônico						
	Paredes Internas						
	Recepção	22,42		2,90	65,02		
	Triagem	11,40		2,90	33,06		
	Enfermagem	17,78		2,90	51,56		
	Espera	17,76		2,90	51,50		
	Médico	16,92		2,90	49,07		
	IS feminino e masculino	5,58		0,90	5,02		
		5,62		0,90	5,06		
	Circulação	7,16		0,90	6,44		
	Almoxarifado	21,60		2,80	60,48		
	Pilares	4,00	0,94	2,40	9,02		
	Cozinha (embaixo) - onde altura = média de alturas h1=2,58 e h2=2,03		14,46	0,70	10,12		
	Despensa (embaixo) - onde altura = média de alturas h1=2,58 e h2=2,04		10,44	0,70	7,31		
	Externos						
	Fachada Frente				23,60		
	Fachada Fundos				23,60		
	Lateral direita				70,40		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Lateral esquerda					70,40		
	Descontos referentes à vãos externos							
	P2.00	-1,00	2,00		2,10	-4,20		
	P0.80	-2,00	0,80		2,10	-3,36		
	J2.80x1.50	-2,00	2,80		1,50	-8,40		
	J1.00x1.50	-1,00	1,00		1,50	-1,50		
	J2.00x1.50	-4,00	2,00		1,50	-12,00		
	J0.50x0.50	-2,00	0,50		0,50	-0,50		
	J0.80x0.80	-1,00	0,80		0,80	-0,64		
	J1.50x1.00	-1,00	1,50		1,00	-1,50		
	J1.00x0.50	-1,00	1,00		0,50	-0,50		
	Descontos referentes à vãos internos							
	P2.00	-1,00	2,00		2,10	-4,20		
	P0.80	-18,00	0,80		2,10	-30,24		
	P0.70	-4,00	0,70		2,10	-5,88		
	J2.80x1.50	-2,00	2,80		1,50	-8,40		
	J1.00x1.00	-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	J2.00x1.50	-4,00	2,00		1,50	-12,00		
	J0.50x0.50	-2,00	0,50		0,50	-0,50		
	J0.80x0.80	-1,00	0,80		0,80	-0,64		
	J1.50x1.00	-1,00	1,50		1,00	-1,50		
9.4	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA						91,14	M2
	Conforme projeto arquitetônico							
	IS PNE					3,44		
	IS Fem					1,81		
	IS Masc					1,77		
	Triagem					7,40		
	Recepção					29,72		
	Médico					17,20		
	Circulação					3,08		
	Almoxarifado					26,72		
	Obs.: a copa está sendo preparada no item 9.2 e a sala de espera/enfermagem é forro PVC							
9.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA						151,09	M2
	Conforme projeto arquitetônico (onde x=número de portas/janelas e largura=número de lados)							
	P0.80	9,00	0,80	2	2,10	30,24		
	P0.90	1,00	0,90	2	2,10	3,78		
	P0.70	3,00	0,70	2	2,10	8,82		
	J2.80x1.50	2,00	2,80	2	1,50	16,80		
	J2.00x1.50	4,00	2,00	2	1,50	24,00		
	J1.00x0.50	1,00	1,00	2	0,50	1,00		
	J0.50x0.50	2,00	0,50	2	0,50	1,00		
	J1.00x1.50	1,00	1,00	2	1,50	3,00		
	J1.50x1.00	1,00	1,50	2	1,00	3,00		
	J0.80x0.80	1,00	0,80	2	0,80	1,28		
	Portões	1,00	0,90	2	2,10	3,78		
		1,00	3,00	2	2,10	12,60		
	Grade		19,90	2	1,05	41,79		
9.6	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						409,88	M2
	Conforme projeto arquitetônico - Planta Baixa Nova (onde x=número de lados)							
	Triagem / PNE	1,00	6,40		3,00	19,20		
	Triagem	1,00	5,85		3,00	17,55		
	Espera / Triagem	2,00	5,48		3,00	32,88		
	Mureta	2,00	1,50		0,90	2,70		
		2,00	2,85		1,30	7,41		
	Fechamento dos vãos atual Sala de espera (onde será Construída a sala de enfermagem e espera)	4,00	5,48		2,00	43,84		
	Conforme projeto arquitetônico							
	Paredes Internas							
	Recepção		22,42		2,90	65,02		
	Triagem		11,40		2,90	33,06		
	Enfermagem		17,78		2,90	51,56		
	Espera		17,76		2,90	51,50		
	Médico		16,92		2,90	49,07		
	IS feminino e masculino		5,58		0,90	5,02		
			5,62		0,90	5,06		
	Circulação		7,16		0,90	6,44		
	Almoxarifado		21,60		2,80	60,48		
	Pilares	4,00	0,94		2,40	9,02		
	Cozinha (embaixo) - onde altura = média de alturas h1=2,58 e h2=2,03		14,46		0,70	10,12		
	Despena (embaixo) - onde altura = média de alturas h1=2,58 e h2=2,04		10,44		0,70	7,31		
	Descontos referentes à vãos que excedem 2m²							
	J2.00x1.50	-2,00	1,00			-2,00		
	Descontos referentes à vãos internos							
	P2.00	-1,00	2,00		2,10	-4,20		
	P0.80	-18,00	0,80		2,10	-30,24		
	P0.70	-4,00	0,70		2,10	-5,88		
	J2.80x1.50	-2,00	2,80		1,50	-8,40		
	J1.00x1.00	-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	J2.00x1.50	-4,00	2,00		1,50	-12,00		
	J0.50x0.50	-2,00	0,50		0,50	-0,50		
	J0.80x0.80	-1,00	0,80		0,80	-0,64		
	J1.50x1.00	-1,00	1,50		1,00	-1,50		
9.7	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						197,19	M2
	Externos							
	Fachada Frente					23,60		
	Fachada Fundos					23,60		
	Lateral direita					70,40		
	Lateral esquerda					70,40		
	Mureta frontal (descontando P1.50 + P3.00)	2,00	19,90		1,05	41,79		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Descontos referentes à vãos externos						
	P2.00	-1,00	2,00		2,10	-4,20	
	P0.80	-2,00	0,80		2,10	-3,36	
	J2.80x1.50	-2,00	2,80		1,50	-8,40	
	J1.00x1.50	-1,00	1,00		1,50	-1,50	
	J2.00x1.50	-4,00	2,00		1,50	-12,00	
	J0.50x0.50	-2,00	0,50		0,50	-0,50	
	J0.80x0.80	-1,00	0,80		0,80	-0,64	
	J1.50x1.00	-1,00	1,50		1,00	-1,50	
	J1.00x0.50	-1,00	1,00		0,50	-0,50	
9.8	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)					100,61	M2
	Conforme item 9.2				9,47		
	Conforme item 9.4				91,14		
9.9	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO					151,09	M2
	Conforme item 9.5				151,09		
9.10	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	UNID.
10.	MANUTENÇÃO DA COBERTURA						
10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019					37,26	M2
	Manutenção da estrutura de cobertura e reforço estrutural do telhado, considerando 20% de área de reforço/reparo e substituição	20,00%	186,29		37,26		
10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019					204,36	M2
	Substituição das telhas do telhado principal onde x=fator de correção da inclinação (45%)	1,097	186,29		204,36		
10.3	CUMEIEIRA 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					21,80	M
11	SERVIÇOS FINAIS						
11.1	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS					1,00	UNID.