

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	90778	SINAPI-S	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								1.056,00	H
										4,00	Horas	
										22,00	Dias	
										12,00	Meses	
1.2	94295	SINAPI-S	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								12,00	MES
										12,00	Meses	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,00	3,00						6,00	M ²
2.2	93584	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	3,00	3,00						9,00	M2
2.3	98458	SINAPI-S	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018			2,20	60,00			10,00	1.320,00	M2
2.4	90781	SINAPI-S	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						48,00		48,00	H
2.5	88253	SINAPI-S	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						48,00		48,00	H
2.6	99059	SINAPI-S	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				32,76			80,00	2.620,80	M
3.0 CASA												
3.1 FUNDAÇÃO												
3.1.1	96385	SINAPI-S	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								480,00	M3
				60,00	0,10					80,00	480,00	
3.1.2	95241	SINAPI-S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016								258,28	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
			casa			0,05		64,57		80,00	258,28	
3.1.3	102477	SINAPI-S	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								774,84	M3
			casa			0,15		64,57		80,00	774,84	
3.1.4	93971	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016								1.120,00	M
			casa			14,00				80,00	1.120,00	
3.2	PISO											
3.2.1	101749	SINAPI-S	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020								3.048,00	M2
			PISO RESIDENCIA					38,10		80,00	3.048,00	
3.2.2	94990	SINAPI-S	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016								38,12	M3
			CONTORNO RESIDENCIA		26,47	0,60		0,03		80,00	38,12	
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
3.3.1	101505	SINAPI-S	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P						1,00	80,00	80,00	UN

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.3.2	9209	ORSE	Luminária decorativa simples externa, ref.CW-200/3, c/chapeu refletor em alumínio, pintado em epoxi, c/difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv. reto h=3,00m, inclusive lâmpada mista 250w. (Luminance/Tecnolux ou similar)						1,00	80,00	80,00	UNID.
3.3.3	93128	SINAPI-S	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).								240,00	UN
			BANHEIRO						1,00	80,00	80,00	
			DORMITÓRIO 01						1,00	80,00	80,00	
			DORMITÓRIO 02						1,00	80,00	80,00	
3.3.4	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)								160,00	UNID
			SALA E VARADA						1,00	80,00		
			COZINHA E AREA DE SERVIÇO						1,00	80,00		
3.3.5	38773	SINAPI-1	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)						7,00	80,00	560,00	UN
3.3.6	97611	SINAPI-S	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								240,00	UNID
			BANHEIRO						1,00	80,00		
			VARANDA						1,00	80,00		
			AREA DE SERVIÇO						1,00	80,00		
3.3.7	97612	SINAPI-S	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO								320,00	UNID
			QUARTO 01						1,00	80,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qty.	Taxa	TOTAL	UND
			QUARTO 02						1,00	80,00		
			SALA						1,00	80,00		
			COZINHA						1,00	80,00		
3.3.8	101890	SINAPI-S	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								80,00	UN
			DISJUNTOR PARA MEDIDOR 1						1,00	80,00	80,00	
3.3.9	98111	SINAPI-S	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020								80,00	UN
			MEDIDOR 1						1,00	80,00	80,00	
3.3.10	96985	SINAPI-S	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017								80,00	UN
			MEDIDOR 1						1,00	80,00	80,00	
3.3.11	425	SINAPI-I	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2								80,00	UN
			MEDIDOR 1						1,00	80,00	80,00	
3.3.12	39808	SINAPI-I	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)								80,00	UN
			MEDIDOR 1						1,00	80,00	80,00	
3.3.13	93143	SINAPI-S	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.								1.120,00	UN
			SALA						3,00	80,00	240,00	
			COZINHA						3,00	80,00	240,00	
			BANHEIRO						2,00	80,00	160,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
			DORMITÓRIO 01						2,00	80,00	160,00	
			DORMITÓRIO 02						2,00	80,00	160,00	
			AREA EXTERNA						2,00	80,00	160,00	
3.4	ALVENARIA											
3.4.1	103328	SINAPI-S	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								7.797,12	M2
			<u>PAREDES EXTERNA</u>									
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA FRONTAL		6,80	2,73				80,00	1.485,12	
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA LADO ESQ		6,70	2,73				80,00	1.463,28	
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA LADO ESQ		6,70	0,90				80,00	482,40	
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA LADO DIR		7,40	2,73				80,00	1.616,16	
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA LADO DIR		7,40	0,90				80,00	532,80	
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA LADO DIR AREA DA PORTA		0,82	3,63				80,00	238,13	
			ÁREA DE ALVENARIA - FACHADA FUNDOS		5,98	2,73				80,00	1.306,03	
			<u>PAREDES INTERNAS</u>									
			DORMITÓRIO 01/DORMITÓRIO 02/ CIRCULAÇÃO	4,23	0,90					80,00	304,56	
			DORMITÓRIO 02/CIRCULAÇÃO/ BANHEIRO	3,00	0,90					80,00	216,00	
			BANHEIRO CIRCULAÇÃO COZINHA	2,12	0,90					80,00	152,64	
3.4.2	89287	SINAPI-S	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								1.927,01	M2
			<u>PAREDES INTERNAS</u>									
			SALA /DORMITORIO 01	2,74	3,63					80,00	795,70	
			DORMITÓRIO 01/DORMITÓRIO 02/ CIRCULAÇÃO	3,06	2,73					80,00	668,30	
			BANHEIRO CIRCULAÇÃO COZINHA	2,12	2,73					80,00	463,01	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.4.3	101964	SINAPI-S	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).					2,40		80,00	192,00	M ²
3.4.4	96111	SINAPI-S	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.					2,14		80,00	171,20	M ²

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.5	REVESTIMENTO DE PAREDE											
3.5.1	87904	SINAPI-S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								7.876,80	M2
			PERÍMETRO EXTERNO			3,00	32,82		80,00		7.876,80	
3.5.2	87878	SINAPI-S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								11.155,20	M2
			PERÍMETRO INTERNO			3,00	46,48		80,00		11.155,20	
3.5.3	87548	SINAPI-S	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.								18.217,92	M2
			PERÍMETRO			3,00	79,30		80,00		18.217,92	
3.5.4	87546	SINAPI-S	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.								814,08	
3.5.5	99196	SINAPI-S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES								814,08	M2
			BANHEIRO			1,60	6,36		80,00		814,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.5.6	93389	SINAPI-S	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.								179,20	
			BANHEIRO					2,24		80,00	179,20	
3.6 PINTURA												
3.6.1	88485	SINAPI-S	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014								18.217,92	M2
			MEDIDA DA MASSA ÚNICA								18.217,92	
3.6.2	88489	SINAPI-S	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								18.217,92	M2
			MEDIDA DA MASSA ÚNICA								18.217,92	
3.7 ESQUADRIAS												
3.7.1	91314	SINAPI-S	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								240,00	UN
			PORTA PM-02						3,00	80,00	240,00	
3.7.2	91312	SINAPI-S	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						1,00	80,00	40,00	UNID

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.7.3	94570	SINAPI-S	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								384,00	M2
			JANELA	1,20		1,00			4,00	80,00	384,00	
3.7.4	91341	SINAPI-S	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								134,40	M2
			PORTA PM 1	0,80		2,10			1,00	80,00	134,40	
3.7.5	101162	SINAPI-S	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	0,50		0,20			1,00	80,00	4,00	M ²
3.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
3.8.1	89957	SINAPI-S	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014								400,00	UN
			CASA						5,00	80,00	400,00	
3.8.2	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)						1,00	80,00	80,00	UNID
3.8.3	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)						1,00	80,00	40,00	PT

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.8.4	94793	SINAPI-S	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								160,00	UN
			CASA						2,00	80,00	160,00	
3.8.5	98102	SINAPI-S	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020								80,00	UN
			CASA						1,00	80,00	80,00	
3.8.6	89709	SINAPI-S	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								80,00	UN
			CASA						1,00	80,00	80,00	
3.8.7	86888	SINAPI-S	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								80,00	UN
			CASA						1,00	80,00	80,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
3.8.8	1368	SINAPI-S	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)								80,00	UN
			CASA						1,00	80,00	80,00	
3.8.9	86934	ORSE	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								80,00	UN
			CASA						1,00	80,00	80,00	
3.8.10	86943	SINAPI-S	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.								80,00	UN
			CASA						1,00	80,00	80,00	
3.8.11	102622	SINAPI-S	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								80,00	UNID
			CASA						1,00	80,00		
3.9	COBERTA											
3.9.1	92540	SINAPI-S	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								4.372,00	M2
			CASA					54,65		80,00	4.372,00	
3.9.2	94204	SINAPI-S	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								4.372,00	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES NO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE AL,

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS												
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	compr.	largura	prof. / alt.	Perímetro	Área	Qtd.	Taxa	TOTAL	UND
			CASA					54,65		80,00	4.372,00	
3.9.3	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.	7,40						80,00	592,00	M
4	LIMPEZA DA OBRA											
4.1	CP-014	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA					64,57		80,00	5.165,60	M2