

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²		1,00	2,00		2,00	4,00			4,00	4,00
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	Limpeza das Quadras	1,00	5.496,97	4,00		21.987,88			21.987,88	21.987,88
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	Limpeza das Canteiros	1,00	472,60	3,00		2.124,30			2.124,30	2.124,30
1.4	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	Limpeza das Quadras	1,00	1.069,16						1.069,16	1.069,16
1.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	Quadras	1,10	373,30	0,55		205,32			225,85	2.324,97
			Quadras	1,10	1.125,78	0,55		619,18			681,10	
			Quadras	1,10	1.119,59	0,55		615,77			677,35	
			Quadras	1,10	410,89	0,55		225,99			248,59	
			Quadras	3,30	20,32	0,55		11,18			36,89	
			Quadras	2,20	78,77	0,55		43,32			95,30	
			Quadras	2,20	56,66	0,55		31,16			68,55	
			Quadras	2,20	125,68	0,55		69,12			152,06	
			Quadras	2,20	115,10	0,55		63,31			139,28	
1.6	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	Próximo ao Galpão	1,00				1.055,15			1.055,15	2.138,07
			Próximo ao Galpão	1,00				1.082,92			1.082,92	
1.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³		4,00	120,32	0,30	0,50		18,05		72,20	170,56
				4,00	163,93	0,30	0,50		24,59		98,36	
1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³		4,00	120,32	0,30	0,50		18,05		72,20	170,56
				4,00	163,93	0,30	0,50		24,59		98,36	
1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²		62,00	0,50	0,25		0,13			8,06	8,06
1.10	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		124,00	0,50	0,25		0,13			16,12	16,12

Eng.º Ticiano O. Araújo Lopes
 Engenheiro Civil
 CREA 43713 CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
2.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	Prédio ETE	3,00							3,00	3,00
2.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	Prédio ETE	6,00							6,00	6,00
2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	Prédio ETE	2,00							2,00	2,00
2.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	Prédio ETE	2,00							2,00	2,00
2.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	Prédio ETE	2,00							2,00	2,00
2.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	Prédio ETE	2,00							2,00	2,00
2.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	und	Prédio ETE	2,00							2,00	2,00
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m2	Prédio ETE	1,00	11,70	4,30		50,31			50,31	50,31
2.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m2	Prédio ETE	3,00	3,00	4,00		12,00			36,00	36,00
2.10	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	Prédio ETE	3,00							3,00	3,00
2.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Prédio ETE	4,00	1,00		1,00	1,00			4,00	4,00
2.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	Prédio ETE	6,00							6,00	6,00


 Cristiano Oliveira Lopes
 Engenheiro Civil
 CREM 43703 CE



OBRA: SERVIÇO DE LIMPEZA DAS QUADRAS DA ZPE E REFORMA DO PRÉDIO DA ETE
LOCAL: ZPE - PARNAÍBA-PI
Ref. : SINAPI-PI / SEINFRA-CE Tabela 27.1 / ORSE - MÊS: ABR/2021 (DESONERADO)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TRECHO	QUANT.	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Subtrair	Total	Tota Geral
2.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	Prédio ETE	6,00							6,00	6,00
2.14	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	Prédio ETE	1,00	32,00	1,00		32,00			32,00	32,00
2.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	Prédio ETE	8,00	3,00		3,00	9,00			72,00	296,00
				8,00	4,00		3,00	12,00			96,00	
				2,00	11,70		4,00	46,80			93,60	
				2,00	4,30		4,00	17,20			34,40	
2.16	LIMPEZA GERAL	M2	Prédio ETE	1,00	11,70	4,30		50,31			50,31	50,31


Carlos Mario Coelho Morel Lopes
Engenheiro Civil
CREA 10713 CE