

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.
ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023
BDI SERVIÇOS: 19,21%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)
DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$ 2.055.600,07
15.1.3		CPMH75	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,56	R\$ 67,04	R\$ 79,92	R\$ 5.534,82	R\$ 6.598,20	
15.1.4		CPMH76	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,28	R\$ 78,47	R\$ 93,54	R\$ 571,26	R\$ 680,97	
15.3			EQUIPAMENTOS						R\$ 52.222,99	
15.3.1		103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.363,86	R\$ 2.817,96	R\$ 4.727,72	R\$ 5.635,92	
15.3.2		103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10,00	R\$ 2.624,53	R\$ 3.128,70	R\$ 26.245,30	R\$ 31.287,00	
15.3.3		103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 3.815,35	R\$ 4.548,28	R\$ 7.630,70	R\$ 9.096,56	
15.3.4		103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R\$ 5.203,85	R\$ 6.203,51	R\$ 5.203,85	R\$ 6.203,51	
15.4			DRENO E ACESSÓRIOS						R\$ 5.982,98	
15.4.1		89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	52,50	R\$ 17,04	R\$ 20,31	R\$ 894,60	R\$ 1.066,28	
15.4.2		89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 7,23	R\$ 8,62	R\$ 108,45	R\$ 129,30	
15.4.3		97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	R\$ 196,21	R\$ 233,90	R\$ 2.943,15	R\$ 3.508,50	
15.4.4		100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 35,76	R\$ 42,63	R\$ 1.072,80	R\$ 1.278,90	
16			PINTURA						R\$ 71.342,45	
16.1			TETO						R\$ 22.752,06	
16.1.1		88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	374,15	R\$ 30,28	R\$ 36,10	R\$ 11.329,28	R\$ 13.506,82	
16.1.2		88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	374,15	R\$ 5,11	R\$ 6,09	R\$ 1.911,91	R\$ 2.278,57	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

ENDEREÇO: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2024 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 19,21%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,02% / MENSALISTA 71,66%)

DATA BASE: ABRIL/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
16.1.3	88488		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	374,15	R\$ 15,62	R\$ 18,62	R\$ 5.844,22	R\$ 6.966,67
16.2			PAREDE						R\$ 47.058,52
6.2.1	88497		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	736,50	R\$ 16,29	R\$ 19,42	R\$ 11.997,59	R\$ 14.302,83
6.2.2	88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	903,61	R\$ 4,15	R\$ 4,95	R\$ 3.749,98	R\$ 4.472,87
6.2.3	CPMH83		PINTURA EPÓXI PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	385,59	R\$ 23,27	R\$ 27,74	R\$ 8.972,68	R\$ 10.696,27
6.2.4	88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	720,20	R\$ 13,27	R\$ 15,82	R\$ 9.557,05	R\$ 11.393,56
6.2.4	95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	369,29	R\$ 14,07	R\$ 16,77	R\$ 5.195,91	R\$ 6.192,99
16.3			PISO						R\$ 1.531,87
16.3.1	102507		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	43,69	R\$ 6,19	R\$ 7,38	R\$ 270,44	R\$ 322,43
16.3.2	102494		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	16,62	R\$ 61,04	R\$ 72,77	R\$ 1.014,48	R\$ 1.209,44
17			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 12.443,74
17.1			PAISAGISMO						R\$ 12.443,74
17.1.1	CPMH20		BANCO (MOD. 01) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO	UND	2,00	R\$ 2.057,38	R\$ 2.452,60	R\$ 4.114,76	R\$ 4.905,20
17.1.2	CPMH21		BANCO (MOD. 02) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 1.133,03	R\$ 1.350,69	R\$ 1.133,03	R\$ 1.350,69
17.1.3	103946		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	276,12	R\$ 18,80	R\$ 22,41	R\$ 5.191,06	R\$ 6.187,85
TOTAL: R\$ 2.055.600,07									R\$ 2.055.600,07

Roberto Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Planejamento
Secretaria de Recursos Hídricos
CPF: 387.744.383-00
Portaria nº 44/2021

Daniel Wyllama
Engenheiro Civil - RNP 02187005-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Francisco Sousa de Oliveira Neto
Engenheiro Eletricista
RNP: 061445907-5

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.



Cronograma Físico-Financeiro

 



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,04%	R\$ 124.106,00	12,28%	R\$ 15.238,23	15,14%	R\$ 16.795,37	13,90%	R\$ 17.247,68	14,82%	R\$ 18.392,94	10,69%	R\$ 13.265,67	14,82%	R\$ 18.016,27	16,16%	R\$ 20.060,00	2,48%	R\$ 3.091,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,43%	R\$ 173.360,64	100,00%	R\$ 173.360,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	7,76%	R\$ 159.479,66	40,00%	R\$ 63.791,86	60,00%	R\$ 95.687,80		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	SUPERESTRUTURAS	10,72%	R\$ 220.399,98		R\$ -	80,00%	R\$ 176.287,98	20,00%	R\$ 44.072,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	8,00%	R\$ 164.488,97		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 164.488,97		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	COBERTURA	8,87%	R\$ 182.371,87		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 18.237,19	90,00%	R\$ 164.134,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
7	PISOS	5,89%	R\$ 117.028,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 70.215,72	40,00%	R\$ 46.810,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8	REVESTIMENTOS	16,72%	R\$ 343.727,23		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
9	ESQUADRIAS	8,32%	R\$ 129.996,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,57%	R\$ 73.383,19		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 14.676,64	20,00%	R\$ 14.676,64	20,00%	R\$ 14.676,64	20,00%	R\$ 14.676,64	20,00%	R\$ 14.676,64		R\$ -
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,06%	R\$ 83.428,40		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 16.685,68	20,00%	R\$ 16.685,68	20,00%	R\$ 16.685,68	20,00%	R\$ 16.685,68	20,00%	R\$ 16.685,68		R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00%	R\$ 102.692,49		R\$ -	20,00%	R\$ 20.536,50	10,00%	R\$ 10.268,25	20,00%	R\$ 20.536,50	20,00%	R\$ 20.536,50	20,00%	R\$ 20.536,50	10,00%	R\$ 10.268,25		R\$ -
13	INCÊNDIO, GÁS	0,29%	R\$ 5.962,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 5.962,08		R\$ -
14	DADOS E LÓGICA	0,89%	R\$ 18.378,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 18.378,45		R\$ -
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	3,85%	R\$ 73.080,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 73.080,47		R\$ -
16	PINTURA	3,47%	R\$ 71.342,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 35.671,23	50,00%	R\$ 35.671,23
17	PAISAGISMO	0,61%	R\$ 12.443,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 12.443,74
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		100,00%	R\$ 2.055.800,07	12,28%	R\$ 282.390,74	15,14%	R\$ 311.307,65	13,90%	R\$ 285.676,60	14,82%	R\$ 304.642,16	10,69%	R\$ 219.719,29	14,52%	R\$ 298.403,35	16,16%	R\$ 332.253,69	2,49%	R\$ 51.206,59
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				12,29%	R\$ 282.390,74	27,42%	R\$ 563.898,39	41,32%	R\$ 849.374,99	56,14%	R\$ 1.154.017,15	66,83%	R\$ 1.373.736,44	81,35%	R\$ 1.672.139,79	97,51%	R\$ 2.004.393,48	100,00%	R\$ 2.055.800,07

Ricardo Dias Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.363-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wylame

Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 06197855-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE.



Memória de Cálculo

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ADMINISTRAÇÃO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS,

OBRA: MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PREPARAÇÃO DO TERRENO



ITEM	AMBIENTE	98525																
		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMIADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018																
		COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
1	UBS																	UNIDADE
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO																	
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA	35,30	35,30	VAR.	1083,90													
		</																



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS,

OBRA: MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO

[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: LOCAÇÃO



ITEM	AMBIENTE	99059					99058									
		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018									
1	UBS		PERÍM.	QUANT.	METRO	COMP.	LARG.	QUANT.	PONTOS	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA			UNIDADE
1.1	LOCAÇÃO															
1.1.1	PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO ACRESCIDO DE 1 METRO EM CADA LADO		112,99	1,00	112,99											
1.1.2	PERÍMETRO DO MURO ACRSCIDO DE 1 METRO EM CADA LADO		103,89	1,00	103,89											
1.1.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA EXECUÇÃO DE ATERRO					34,57	34,95	1,00	1208,22							



[illegible]

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA



ITEM	AMBIENTE	96523				96526				104737				CPMH80				CPMH89				EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AE 11/2019										
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL. ESCAVADO	VOL. LAJE	VOL. CONCRETO LAJE	VOL. CONCRETO PIL.	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	ALINHAME. NTO	ÁREAS DE CORTE (M²)	ÁREAS DE ATERRAMENTO (M²)	SOMA DAS ÁREAS DE CORTE	SOMA DAS ÁREAS DE ATERRAMENTO	SEMI DIST. (M)	VOL. CORTE (M³)	VOL. ATERRO (M³)	VOL.			
1.1.51	AMBIENTE	1,75	1,75	1,35	1,00	4,13																										
1.1.52		1,75	1,75	1,35	1,00	4,13						4,13	0,15	0,36	0,04	3,58																
1.1.53		1,30	1,30	1,35	1,00	2,28						4,13	0,15	0,36	0,04	3,58																
1.1.54		1,30	1,30	1,35	1,00	2,28						2,28	0,08	0,29	0,08	1,83																
1.2	EMBASAMENTOS, BALDRAMES E ATERRO																															
1.2.1	AMBIENTE						4,45	0,40	0,40	1,00	0,71																					
1.2.2							3,14	0,40	0,40	1,00	0,50																					
1.2.3							5,14	0,40	0,40	1,00	0,82																					
1.2.4							7,30	0,40	0,40	1,00	1,17																					
1.2.5							2,45	0,40	0,40	1,00	0,39																					
1.2.6							6,55	0,40	0,40	1,00	1,05																					
1.2.7							6,38	0,40	0,40	1,00	1,02																					
1.2.8							6,43	0,40	0,40	1,00	1,03																					
1.2.9							5,55	0,40	0,40	1,00	0,89																					
1.2.10							5,95	0,40	0,40	1,00	0,95																					
1.2.11							8,03	0,40	0,40	1,00	1,28																					
1.2.12							4,22	0,40	0,40	1,00	0,68																					
1.2.13							10,40	0,40	0,40	1,00	1,66																					
1.2.14							9,33	0,40	0,40	1,00	1,49																					
1.2.15							14,14	0,40	0,40	1,00	2,26																					
1.2.16							7,69	0,40	0,40	1,00	1,23																					
1.2.17						10,88	0,40	0,40	1,00	1,74																						
1.2.18						8,43	0,40	0,40	1,00	1,35																						
1.2.19						8,43	0,40	0,40	1,00	1,35																						
1.2.20						8,43	0,40	0,40	1,00	1,35																						
1.2.21						8,25	0,40	0,40	1,00	1,22																						
1.2.22						17,68	0,40	0,40	1,00	2,83																						
1.2.23						14,35	0,40	0,40	1,00	2,30																						
1.2.24						5,80	0,40	0,40	1,00	0,93																						
1.2.25						15,63	0,40	0,40	1,00	2,50																						
1.2.26						4,10	0,40	0,40	1,00	0,66																						
1.2.27						5,28	0,40	0,40	1,00	0,84																						
1.2.28						8,61	0,40	0,40	1,00	1,38																						
1.2.29						9,25	0,40	0,40	1,00	1,48																						
1.2.30						4,89	0,40	0,40	1,00	0,78																						
1.2.31						8,25	0,40	0,40	1,00	1,32																						
1.2.32						3,29	0,40	0,40	1,00	0,53																						
1.2.33						4,18	0,40	0,40	1,00	0,67																						
1.3	EMBASAMENTOS, BALDRAMES - IMPLAN.																															
1.3.1	AMBIENTE						32,29	0,40	0,40	1,00	5,17																					
1.3.2							35,00	0,40	0,40	1,00	5,60																					
1.3.3							32,30	0,40	0,40	1,00	5,17																					
1.3.4							1,50	0,40	0,40	1,00	0,24																					
1.4	ESTACIONAMENTO																															
1.4.1	AMBIENTE	1,50	1,70	1,05	1,00	2,68																										
1.4.2																																
1.4.3																																
1.4.4																																
1.4.5																																
1.4.6																																
1.5	ATERRO TERRENO NATURAL																															

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: MOVIMENTO DE TERRA

[illegible]

ASSUNTO: CARGA E TRASPORTE

[illegible]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CARGA E TRANSPORTE



ITEM	AMBIENTE	100973										97914															
		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M³ / 128 HP)										TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).															
		VOL	EMP.	FATOR	VOL	VOL	DIST.	M3*KM	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE														
												AF 07/2020															

Destino: Pedreira de Itaitinga Ltda., Av. Cel. Virgílio

Origem: Areninha do Alto Alegre, R. Maria José F.

Adicionar destino

Sair agora

Enviar rotas para seu smartphone

Copiar link

via CE-350
Trajeto mais rápido, com trânsito normal
21 min
20,8 km

via CE-350
Trajeto mais rápido, com trânsito normal
22 min
20,8 km

13:45 - 15:12
1 h 27 min

Conheça locais próximos a Areninha do Alto Alegre

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

END.: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	96535					92415				
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA
1	FORMAS										
1.1	SAPATAS										
1.1.1	S1 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.2	S2 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.3	S3 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.4	S4 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.5	S5 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.6	S6 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.7	S7 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.8	S8 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.9	S9 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.10	S10 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.11	S11 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.12	S12 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.13	S13 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.14	S14 (1,00 X 0,85)	3,70	0,50	1,00	1,00	1,85					
1.1.15	S15 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.16	S16 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.17	S17 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.18	S18 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.19	S19 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.20	S20 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.21	S21 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.22	S22 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.23	S23 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.24	S24 (1,00 X 0,85)	3,70	0,50	1,00	1,00	1,85					
1.1.25	S25 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.26	S26 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.27	S27 (0,65 X 0,80)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					
1.1.28	S28 (0,80 X 0,65)	2,90	0,45	1,00	1,00	1,31					

